Monitor LCD TV

Manual del usuario

Antes de usar el equipo lea este manual para evitar fallas y guarde para futuras referencias.

El color y el aspecto pueden variar según el producto; las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso para mejorar el rendimiento del producto.

Índice

PRINCIPALES PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Antes de comenzar 1-1
Conservación y mantenimiento 1-2
Precauciones de seguridad 1-3

INSTALACIÓN DEL PRODUCTO

Contenido del embalaje 2-1
Instalación del soporte 2-2
Extracción del soporte 2-3
Instalación del montaje mural/soporte de escritorio 2-4
Conexión a un ordenador 2-5
Utilización como televisor 2-6
Conexión de un cable HDMI 2-7
Conexión mediante un cable DVI a HDMI 2-8
Conexión de un cable de componentes 2-9
Conexión de dispositivos AV 2-10
Conexión de un amplificador 2-11
Conexión de los auriculares 2-12
Bloqueo Kensington 2-13

USO DEL PRODUCTO

Función Plug & Play 3-1
Vista del panel de control 3-2
Mando a distancia 3-3
Uso del menú de ajuste de la pantalla (OSD: presentación en pantalla) 3-4
Instalación del controlador del dispositivo 3-5
Tabla de los modos de señal estándar 3-6

INSTALACIÓN DEL SOFTWARE

Natural Color 4-1
MultiScreen 4-2

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Autodiagnóstico de monitor 5-1
Antes de solicitar un servicio 5-2
Preguntas habituales 5-3

MÁS INFORMACIÓN

Especificaciones 6-1
Función de ahorro de energía 6-2
Contacte con SAMSUNG WORLDWIDE 6-3

1 Principales precauciones de seguridad

1-1 Antes de comenzar

Iconos utilizados en este manual

ICONO	NOMBRE	SIGNIFICADO
	Precaución	Indica casos en que la función puede no funcionar o se puede cancelar la configuración.
	Nota	Indica un consejo para trabajar con la función.

Uso del manual

- Antes de utilizar este producto lea cuidadosamente las precauciones de seguridad.
- Si ocurre un problema, consulte la sección 'Solución de problemas'.

Aviso del copyright

El contenido de este manual está sujeto a modificaciones sin previo aviso para la mejora del rendimiento.

Copyright © 2009 Samsung Electronics Co., Ltd. Reservados todos los derechos.

El copyright de este manual está reservado por Samsung Electronics, Co., Ltd.

El contenido de este manual no se puede reproducir ni parcial ni completamente, ni distribuir ni utilizar en cualquier forma sin autorización por escrito de Samsung Electronics, Co., Ltd.

El logotipo de SAMSUNG y SyncMaster son marcas comerciales registradas de Samsung Electronics, Co., Ltd.

Microsoft, Windows y Windows NT son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation.

VESA, DPM y DDC son marcas comerciales registradas de Video Electronics Standard Association.

El logotipo ENERGY STAR® es una marca comercial registrada de U.S. Environmental Protection Agency.

Todas las demás marcas comerciales mencionadas en este documento pertenecen a sus respectivas empresas.

SAMSUNG

IMPORTADO POR:

MÉXICO
AV. PRESIDENTE MASARIK #111 INT701
COL. CHAPULTEPEC MORALES C.P.11570
DELEGACIÓN MIGUEL HIDALGO MÉXICO. DISTRITO FEDERAL
Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

1-2 Conservación y mantenimiento

Mantenimiento de la pantalla y la superficie externa

Limpie el producto con un paño suave seco.

- No limpie el producto con sustancias inflamables como benceno, disolventes o con un paño húmedo. Podría dañar el producto.
- No rasque la pantalla con las uñas o con un objeto afilado.
- No limpie el producto rociando agua sobre él. Si penetra agua en el producto, se podría producir un incendio o una descarga eléctrica o dañar el producto.

Si cerca del producto se utiliza un humidificador supersónico se podrían generar manchas blancas en la superficie del modelo.

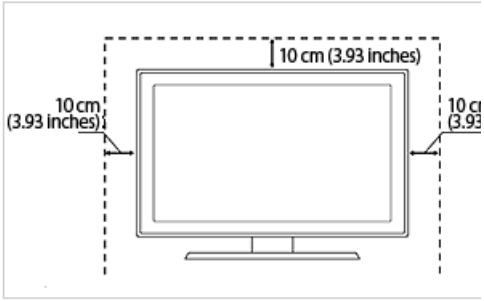
El color y el aspecto pueden variar según el modelo.

Seguridad en el espacio de instalación

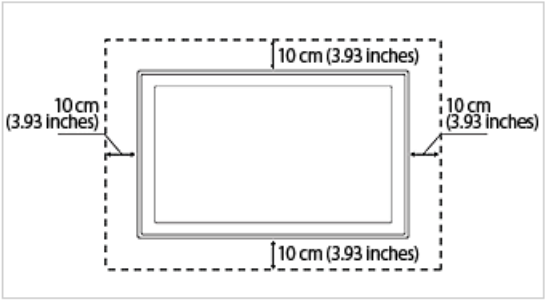
- Mantenga la distancia requerida entre el producto y otros objetos (por ejemplo, paredes) para asegurar la ventilación adecuada.
  En caso contrario, se podría producir un incendio por un incremento de la temperatura interna del producto.
  Instale el producto a la distancia requerida como se muestra en la ilustración.

El aspecto puede variar según el producto.

Instalación del producto sobre un soporte



Instalación del producto en un montaje mural



Sobre la persistencia de imágenes

- La visualización de imágenes fijas en la pantalla durante mucho tiempo puede crear imágenes residuales o manchas en la pantalla.
  Si no piensa utilizar el producto durante un periodo de tiempo largo, active el modo de ahorro de energía o un salvapantallas.
- Por restricciones de la tecnología del fabricante del panel LCD, las imágenes generadas por este producto pueden verse más brillantes o más oscuras que lo normal aproximadamente de 1 ppm (millónesima parte) por píxel.
  Número de subpíxeles de un panel LCD por tamaño: Número de subpíxeles = resolución horizontal máxima x resolución vertical máxima x 3.
  Ejemplo: si la resolución máxima es 1920 x 1080, el número de subpíxeles será 1920 x 1080 x 3 = 6,220,800.

1-3 Precauciones de seguridad

Iconos utilizados en las precauciones de seguridad

ICONO	NOMBRE	SIGNIFICADO
	Advertencia	No seguir las precauciones marcadas por este icono puede derivar en lesiones graves o incluso la muerte.
	Precaución	No seguir las precauciones marcadas por este icono puede derivar en lesiones personales o daños en la propiedad.

Significado de los indicadores

No ejecutar.

No desmontar.

No tocar.

Se debe seguir.

Se debe desenchufar el conector de la toma de corriente de la pared.

Debe haber una conexión a tierra para prevenir una descarga eléctrica.

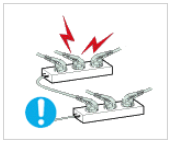
Acerca de la alimentación de energía

La imágenes que se muestran son de referencia y pueden ser diferentes según los modelos y los países.

Advertencia

No utilice un cable de alimentación ni un enchufe dañados ni una toma de corriente estropeada o floja.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

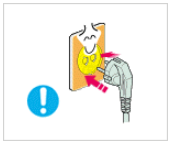


No conecte varios aparatos en una misma toma mural.

- Se podría producir un recalentamiento en la toma mural.

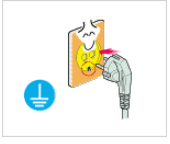
No toque el enchufe con las manos húmedas cuando lo enchufe o lo desenchufe.

- Podría provocar una descarga eléctrica.



El enchufe debe estar firmemente conectado.

- De lo contrario, podría provocar un incendio.

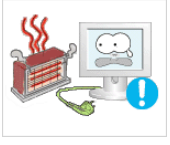


Asegúrese de conectar el cable de alimentación en una toma de corriente con conexión a tierra (sólo par aislamiento de equipos de clase 1)

- De lo contrario, se podría provocar un incendio o lesiones personales.

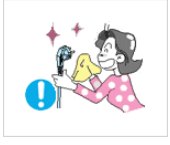
No doble excesivamente el cable de alimentación ni coloque objetos pesados sobre él.

- Se podría producir un incendio o una descarga eléctrica si el cable está dañado.



Mantenga el cable de alimentación alejado de aparatos calefactores.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



Si las patillas de los enchufes o la toma de corriente tienen polvo, límpielas con un paño seco.

- De lo contrario, podría provocar un incendio.

Precaución

No desenchufe el cable con el aparato en funcionamiento.

- Se podría dañar el producto como consecuencia de una descarga eléctrica.

Utilice sólo el cable de alimentación proporcionado por nuestra empresa. Tampoco se debe usar el cable de alimentación de otro producto.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

Cuando desenchufe el aparato de la toma mural, sujételo por el enchufe y tire de éste, nunca del cable.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

Conecte el enchufe del cable de alimentación a una toma de pared fácilmente accesible.

- Cuando se produzca algún problema en el producto, se debe desenchufar el cable para cortar la corriente completamente. Con el botón de encendido del aparto no se corta la corriente completamente.

Acerca de la instalación

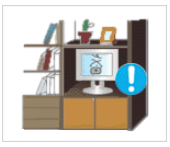
Advertencia

No coloque velas, repelentes antimosquitos ni cigarrillos encendidos sobre el producto.

- De lo contrario, podría provocar un incendio.

Consulte a un técnico de instalación o a un empresa adecuada para instalar el producto en la pared.

- Podría provocar lesiones personales.
- Asegúrese de utilizar el montaje mural adecuado.



No instale el producto en un lugar mal ventilado como una librería o un armario cerrados.

- Se podría provocar un incendio por recalentamiento interno del aparato.

Cuando instale el producto debe dejar una distancia respecto de la pared de al menos 10 cm (3,93 pulgadas) para ventilación.

- Se podría provocar un incendio por recalentamiento interno del aparato.

Deje las bolsas de plástico del embalaje fuera del alcance de los niños.

- Si un niño mete la cabeza en una bolsa podría asfixiarse.

No instale el producto en un lugar inestable o expuesto a vibraciones fuertes, como estantes inestables o inclinados.

- El producto podría caerse y sufrir daños o causar lesiones personales.
- Si usa el producto en un lugar expuesto a fuertes vibraciones, se puede dañar y provocar un incendio.

No instale el producto en lugares expuestos a polvo, humedad (sauna), aceites, humos o agua (lluvia); no lo instale dentro de un vehículo.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

No coloque el producto en lugares expuestos a la luz directa del sol o cerca de una fuente de calor, como un fuego o un calefactor.

- Podría reducir el ciclo vital del producto o causar un incendio.

No coloque el producto en un lugar accesible a los niños.

- Si un niño toca el producto, este se podría caer y causarle lesiones personales.
- Como la parte delantera del aparato es más pesada, instale éste en una superficie plana y estable.

Instale la antena lejos de los cables de alto voltaje.

- Si la antena toca un cable de alto voltaje o cae sobre éste, podría provocar una descarga eléctrica o un incendio.

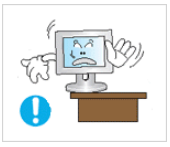
Doble el cable de la antena exterior hacia abajo en el punto donde entra en el hogar para que no entre el agua de la lluvia.

- Si el agua de lluvia penetra en el producto se podría provocar un incendio.

Precaución

Evite que el producto se caiga mientras lo traslada.

- Podría dañar el producto o resultar lesionado.



Si instala el producto en una consola o sobre un estante, asegúrese de que la parte delantera no sobresalga.

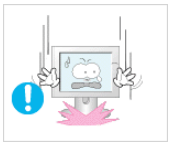
- De lo contrario, el producto podría caerse y sufrir daños o causar lesiones personales.
- Utilice un mueble o una estantería adecuados al tamaño del producto.

Si el producto se instala en un entorno donde las condiciones de funcionamiento varían mucho, se podrían crear problemas de calidad. En este caso, instale el producto sólo después de consultar a nuestros ingenieros del servicio técnico.

- Lugares expuestos a polvo microscópico, productos químicos, temperaturas extremas, elevada humedad, como aeropuertos o estaciones de ferrocarril donde el producto se usa de modo continuo.

No deje el aparato en el suelo boca abajo.

- Podría dañar el panel del producto.

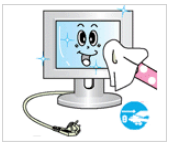


Cuando ponga el monitor en el suelo, hágalo con cuidado.

- De lo contrario, podría dañar el producto o resultar lesionado.

Acerca de la limpieza

Advertencia



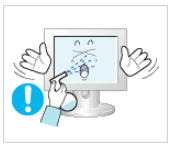
Desenchufe el cable de alimentación antes de limpiar el producto.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

Cuando limpie el producto, no rocíe agua directamente sobre las piezas del producto.

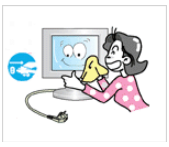
- Asegúrese de que el agua no penetre en el producto.
- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica o dañar el producto.

Precaución



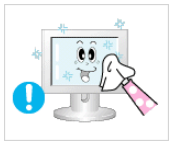
No rocíe productos limpiadores directamente sobre el producto.

- Se podría decolorar o agrietar la parte exterior del producto o dañarse la superficie del panel.



Para limpiar el producto debe desconectar el cable de alimentación y limpiar el producto con un paño seco suave.

- Para limpiar el producto no utilice productos químicos como ceras, benceno, alcohol, disolventes, repelentes de mosquito, sustancias aromatizadas, lubricantes o limpiadores. Se podría deformar o decolorar el exterior.



Para limpiar el producto utilice un paño suave humedecido con un "agente limpiador exclusivo para monitores".

- Si no dispone de un agente limpiador exclusivo para monitores, utilice un agente de limpieza diluido en agua en una proporción de 1:10.

Dado que el exterior del producto se puede rayar con facilidad, sólo debe usar el paño de limpieza suministrado.

Acerca del uso

IMPORTANTE:
PARA PREVENIR CUALQUIER MAL FUNCIONAMIENTO Y EVITAR DAÑOS, LEA DETALLADAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES ANTES DE CONECTAR Y OPERAR EL APARATO, CONSERVE EL MANUAL PARA FUTURAS REFERENCIAS, GRACIAS. POR FAVOR LEA ESTE MANUAL ANTES DE OPERAR EL APARATO Y GUÁRDELO PARA REFERENCIAS FUTURAS.

Advertencia

Dado que este producto funciona con un gran voltaje, nunca lo desmonte, repare ni modifique usted mismo.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- Si se debe reparar el producto, póngase en contacto con un centro de servicio técnico.

Antes de trasladar el producto, apáguelo y desconecte el cable de alimentación, el cable de la antena y cualquier otro cable.

- De lo contrario, se podría producir un incendio o una descarga eléctrica si el cable está dañado.

Si el producto genera ruidos extraños, olor a quemado o humo, desconéctelo inmediatamente y llame a un centro de servicio técnico.

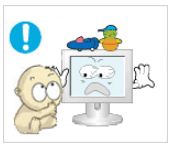
- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

No permita que los niños se suban al producto o se cuelguen de él.

- El producto se podría caer y causar lesiones personales o la muerte.

Si el producto se cae o se rompe, apáguelo y desconecte el cable de alimentación.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

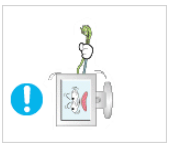


No coloque objetos como juguetes o galletas encima del producto.

- Si un niño se encarama al producto para coger un objeto, éste o el producto se podrían caer y causar lesiones personales o incluso la muerte.

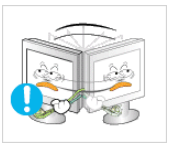
En caso de tormentas con aparato eléctrico, desenchufe el cable de alimentación y bajo ninguna circunstancia toque el cable de la antena ya que esto es peligroso.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



No mueva el producto tirando del cable de alimentación o del de la antena.

- Se podría producir una descarga eléctrica, un incendio o problemas con el producto si se daña el cable.

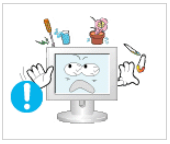


No levante el producto ni lo mueva tirando sólo del cable de alimentación o de los cables de señal.

- Se podría producir una descarga eléctrica, un incendio o problemas con el producto si se daña el cable.

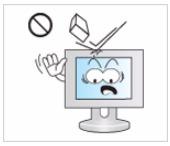
Procure no bloquear la ventilación con un mantel o una cortina.

- Se podría provocar un incendio por recalentamiento interno del aparato.



No coloque sobre el producto recipientes que contengan líquido, como jarros, macetas, bebidas, productos cosméticos o medicinas, ni objetos de metal.

- Si se introducen sustancias extrañas o se vierte agua en el aparato, apague éste, desenchúfelo y póngase en contacto con el centro de servicio técnico.
- De lo contrario, podría dañar el producto o provocar una descarga eléctrica o un incendio.

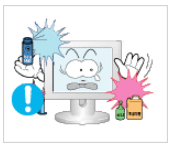


No deje caer objetos sobre el producto ni permita que éste reciba impactos.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

Si se produce un escape de gas, no toque el producto ni el cable de alimentación y ventile la habitación inmediatamente.

- Una chispa podría provocar una explosión o un incendio.
- En caso de tormenta con aparato eléctrico, no toque el cable de alimentación ni el de la antena.



No utilice ni coloque aerosoles ni objetos inflamables cerca del producto.

- Se podría provocar una explosión o un incendio.

No introduzca objetos de metal, como palillos, monedas o alfileres, ni objetos inflamables dentro del producto (orificios de ventilación, puertos, etc.).

- Si se introducen sustancias extrañas o se vierte agua en el aparato, apague éste, desenchúfelo y póngase en contacto con el centro de servicio técnico.
- De lo contrario, podría dañar el producto o provocar una descarga eléctrica o un incendio.

Precaución

La visualización de imágenes fijas en la pantalla durante mucho tiempo puede crear imágenes residuales o manchas en la pantalla.

- Si no piensa utilizar el producto durante un periodo de tiempo largo, active el modo de ahorro de energía o un salvapantallas que desplace las imágenes en la pantalla.

Si no va a utilizar el producto durante un periodo largo, por ejemplo durante las vacaciones, desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente de la pared.

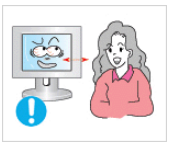
- Se podría acumular polvo y originarse un incendio por recalentamiento, un cortocircuito o una descarga eléctrica.

Ajuste la resolución y la frecuencia de acuerdo con el modelo.

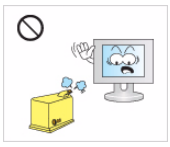
- De lo contrario, podría dañarse la vista.

No ponga el producto boca abajo ni lo traslade sujetándolo sólo por el soporte.

- Se podría caer y dañarse o provocar lesiones personales.



Mirar el producto continuamente desde una corta distancia puede causar daños en la vista.



No use un humidificador ni cocine cerca del producto.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

Es importante dar a sus ojos un descanso (5 minutos cada hora) cuando mira la pantalla del monitor durante largos periodos de tiempo.

- Así aliviará la fatiga ocular.

No toque el producto si éste ha estado encendido mucho tiempo, ya que el panel estará caliente.

Mantenga los accesorios pequeños en un lugar fuera del alcance de los niños.

Tenga cuidado cuando ajuste el ángulo del producto o la altura del soporte.

- Si se pilla la mano o los dedos se puede herir.
- Si el producto se inclina en exceso se puede caer y causar lesiones personales.

No coloque objetos pesados sobre el producto.

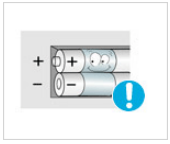
- De lo contrario, podría dañar el producto o resultar lesionado.

Cuando use auriculares no ponga el volumen muy alto.

- El sonido demasiado alto puede dañar los oídos.

Tenga cuidado de que los niños no se pongan en la boca las pilas del mando a distancia cuando las sustituya. Coloque las pilas en un lugar inaccesible para los niños.

- Si un niño se ha puesto una pila en la boca consulte inmediatamente a un médico.

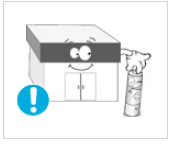


Cuando reemplace las pilas, insértelas con la polaridad correcta (+, -).

- De lo contrario las pilas se pueden dañar o provocar un incendio, lesiones personales o dañar el producto por fugas del líquido interno.

Use sólo las pilas estándar especificadas. No use conjuntamente pilas nuevas y usadas.

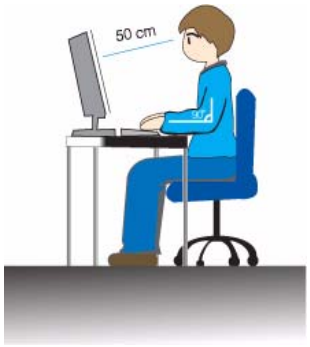
- Esto podría causar roturas en la pilas o fugas y provocar un incendio, lesiones o contaminaciones.



La pilas (también las recargables) no se deben desechar con la basura doméstica, sino depositarlas en los lugares adecuados para su reciclaje. El cliente es responsable de devolver las pilas usadas y las recargables para su reciclaje.

- El cliente puede devolver las pilas usadas y las recargables en los centros públicos de reciclaje o en la tienda cuando compra pilas nuevas.

Mantenimiento de la postura correcta cuando se utiliza el producto



Mantenga una postura correcta cuando utilice el producto.

- La espalda debe estar erguida y recta.
- Mantenga los ojos a una distancia de 45~50 cm (15~19 pulgadas) de la pantalla. La pantalla debe estar enfrente de la cara y más baja que la vista.
- Mantenga una postura correcta cuando utilice el producto.
- Ajuste el ángulo del producto de tal manera que no se refleje la luz en la pantalla.
- Los codos deben formar un ángulo recto; mantenga los brazos al mismo nivel que el dorso de las manos.
- Mantenga los codos en un ángulo de 90 grados.
- Apoye los talones sobre el suelo y mantenga la rodillas en un ángulo de 90 grados o mayor; la posición de los brazos debe estar por debajo de la altura del corazón.

2 Instalación del producto

2-1 Contenido del embalaje

- Desembale el producto y compruebe que no falte ninguna de las piezas siguientes.
- Conserve la caja de embalaje por si más adelante debe volver a trasladar el producto.

CONTENIDO

uía de configuración rápida

Garantía del producto

(No disponible en todos los lugares)

Manual del usuario

Cable de alimentación

Soporte de cables

Pilas (AAA x 2)

(No disponible en todos los lugares)

Conector del soporte

Base del soporte

Mando a distancia

Paño de limpieza

Cable estéreo

Cable D-sub

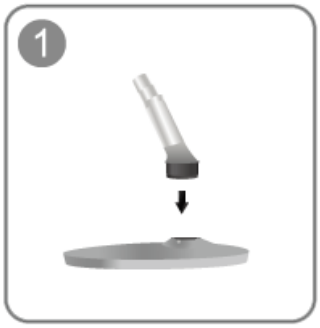
SE VENDE POR SEPARADO

Cable HDMI

El paño de limpieza se suministra sólo con los modelos satinados negros.

2-2 Instalación del soporte

Antes de montar el producto, colóquelo en una superficie estable y plana con la pantalla inclinada hacia abajo.



Inserte el conector del soporte en éste en la dirección que se muestra en la ilustración.??????????????

Compruebe que el conector del soporte esté bien asegurado.

Gire completamente el tornillo de conexión en la parte inferior del soporte para que quede firmemente sujeto.

Coloque un paño suave sobre una mesa para proteger el producto y coloque éste boca abajo sobre el paño.

Sujete el cuerpo principal con la mano como se muestra en la ilustración.

Presione el soporte montado dentro del cuerpo principal en la dirección de las flechas, como se muestra en la ilustración.

- Precaución

No levante el producto sujetándolo sólo por el soporte.

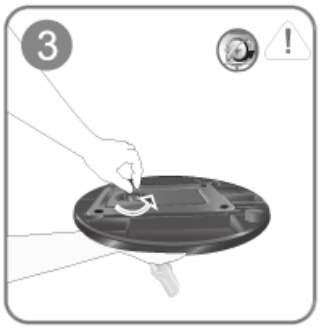
2-3 Extracción del soporte

Antes de quitar el soporte, coloque el producto en una superficie estable y plana con la pantalla inclinada hacia abajo.

Coloque un paño suave sobre una mesa para proteger el producto y coloque éste boca abajo sobre el paño.

Sujete el cuerpo principal con la mano como se muestra en la ilustración.

Tire del soporte en la dirección de la flecha para separarlo, como se muestra en la ilustración.

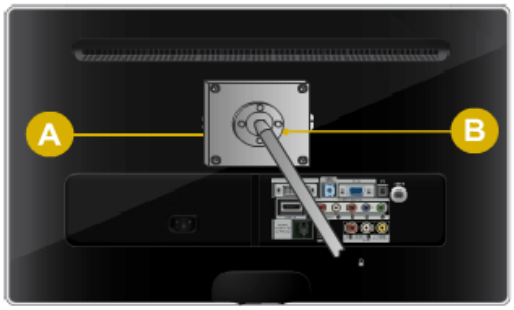


Gire el tornillo de conexión de la parte inferior de la base del soporte para separar ésta del conector del soporte.

Extraiga el conector del soporte del soporte tirando de él en la dirección de la flecha, como se muestra en la ilustración.

Instalación del montaje mural/soporte de escritorio (no suministrado)

Este producto cumple las especificaciones VESA 75 x 75 mm (2,95 x 2,95 pulgadas).



A. Montaje mural/soporte de escritorio

B. Equipo de montaje mural/soporte de escritorio (no suministrado)

1. Apague el producto y desenchufe el cable de alimentación de la toma mural.
2. Sitúe el televisor boca abajo sobre un paño suave o un cojín, encima de una mesa, para proteger el panel.
3. Alinee el montaje mural/soporte de escritorio con el monitor/televisor y asegure firmemente el montaje mural/soporte de escritorio apretando el tornillo.
4. Alinee las ranuras de la pieza del producto que se debe conectar y las de soporte (soporte de escritorio, soporte mural u otro soporte) y fije firmemente el soporte apretando el tornillo.

- Si utiliza tornillos mayores que las especificaciones normales, podría dañar el interior del producto.
- Para montajes murales que no cumplen las especificaciones de tornillos estándar VESA, la longitud de éstos puede variar según las especificaciones correspondientes.
- No utilice tornillos que no cumplan las especificaciones VESA; no los apriete demasiado.
  Podría dañar el producto o lesionarse si se cae el producto. La empresa no se hace responsable de estos daños o lesiones.
- Samsung no se hace responsable por cualquier daño causado al producto ni por lesiones personales como consecuencia de un uso del montaje mural/soporte de escritorio incompatible con las especificaciones indicadas o si la instalación no la realiza personal de instalación autorizado.
- Cuando se instale el producto en un montaje mural, se debe utilizar uno que permita mantener una distancia de separación de la pared de al menos 10 cm (3,93 pulgadas).
- Utilice el montaje mural que cumpla las especificaciones internacionales.

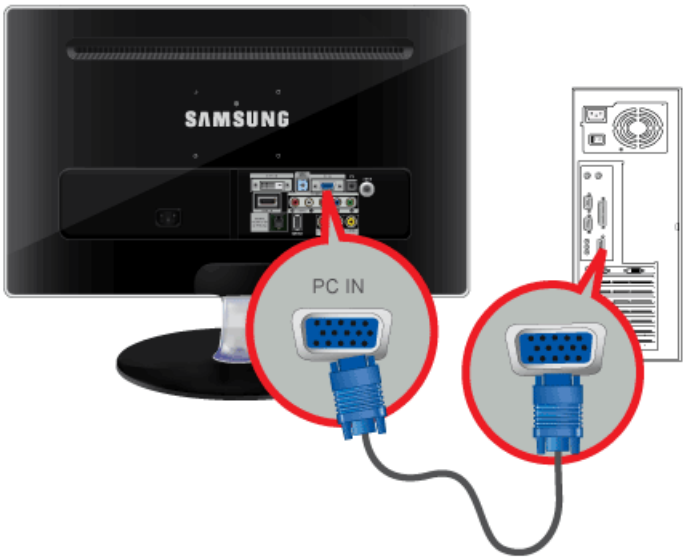
2-5 Conexión a un ordenador

1. Conecte el producto al ordenador de acuerdo con la salida de vídeo admitida por el ordenador.

Los paneles de conexiones pueden diferir según el modelo del producto.

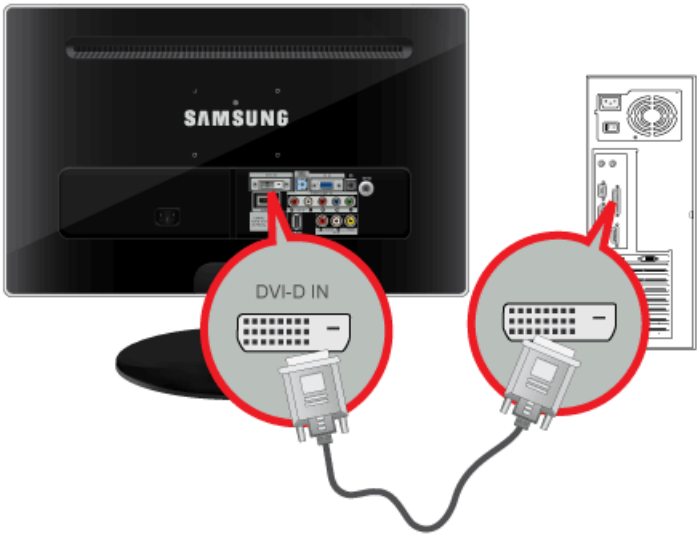
Cuando la tarjeta gráfica proporciona una salida D-Sub (analógica).

- Conecte el puerto [PC IN] del producto al puerto [D-Sub] del ordenador con el cable D-Sub.

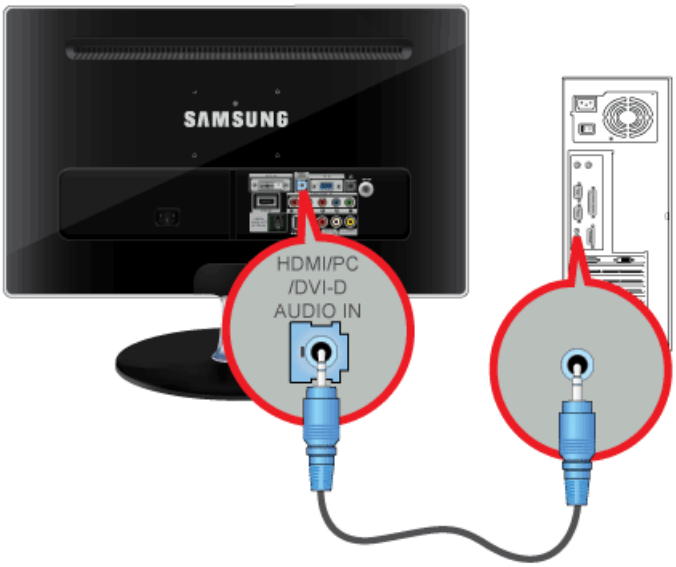


Cuando la tarjeta gráfica proporciona una salida DVI (digital)

- Conecte el puerto [DVI-D IN] del producto al puerto [DVI] del ordenador con el cable DVI.

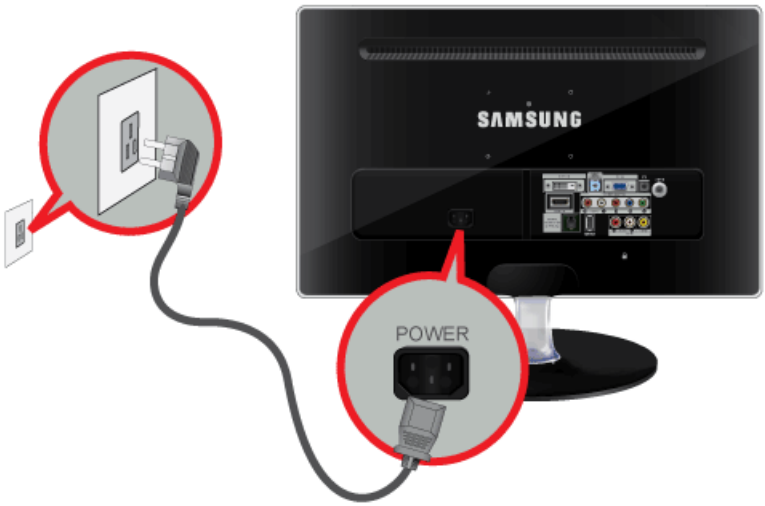


2. Conecte el puerto [HDMI/PC/DVI-D AUDIO IN] de la parte posterior del monitor a la tarjeta de sonido del PC.



3. Conecte un extremo del cable de alimentación al puerto [POWER] del producto y el otro extremo a la toma mural de 110 V o 220 V.

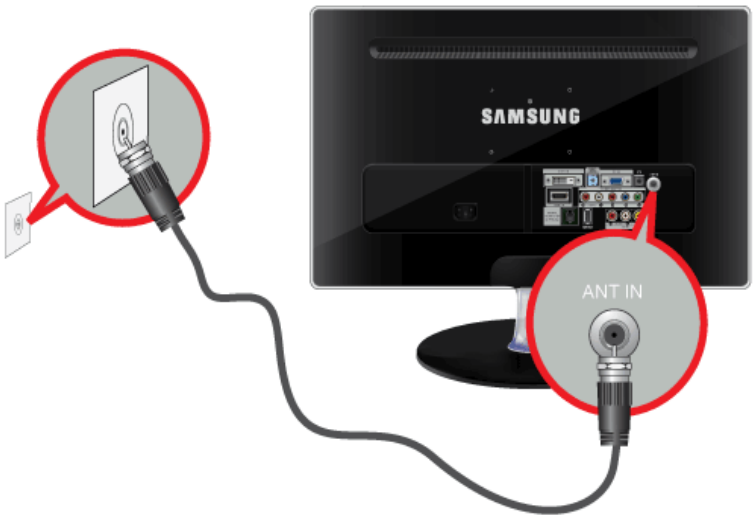
(El voltaje de entrada se cambia automáticamente.)



- Puede disfrutar de un sonido nítido y de calidad de la tarjeta de sonido del ordenador mediante los altavoces del monitor. (No es necesario que instale altavoces independientes para el ordenador.)
- Puede que vea una pantalla en blanco, según el tipo de tarjeta de vídeo que utilice, si conecta simultáneamente los cables D-sub y DVI a un ordenador.
- Si conecta adecuadamente el monitor mediante el conector DVI pero ve una pantalla negra o borrosa, compruebe que el estado del monitor esté stablecido en analógico. Pulse el botón [⏎] para que el monitor compruebe de nuevo la fuente de la señal de entrada.

2-6 Utilización como televisor

Puede ver programas de televisión en el monitor si está conectado a una antena o un sistema de cable sin instalar ningún hardware ni software de recepción de televisión en el ordenador.



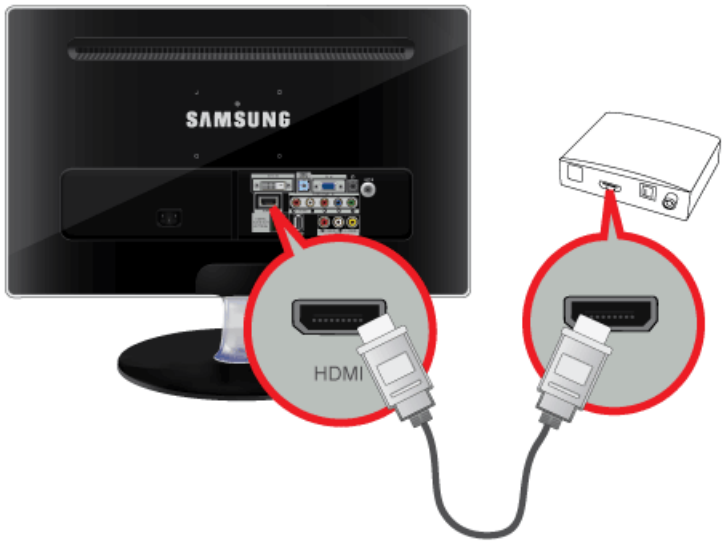
1. Conecte el cable de la antena del televisor o del sistema por cable al puerto [ANT IN] de la parte posterior del monitor.
   - Al utilizar un terminal de antena interior/cable :
     Compruebe el terminal de antena en la pared y después conecte el cable de la antena/sistema por cable del televisor.
   - Al utilizar una antena exterior:
     Al utilizar una antena exterior, es altamente recomendable que efectúe la instalación un técnico cualificado.
2. Una vez completadas las conexiones, enchufe el televisor.
3. Cuando el producto se enciende por primera vez después de haberlo adquirido, comienzan las operaciones de configuración inicial (<Plug & Play>).

- Tenga cuidado de que el cable coaxial no esté doblado cuando lo conecte al terminal de entrada de la antena [ANT IN].

2-7 Conexión de un cable HDMI

Conecte el puerto HDMI OUT del dispositivo AV (Blu-Ray/DVD/decodificador de cable/satélite) al terminal [HDMI IN] del monitor mediante el cable HDMI.

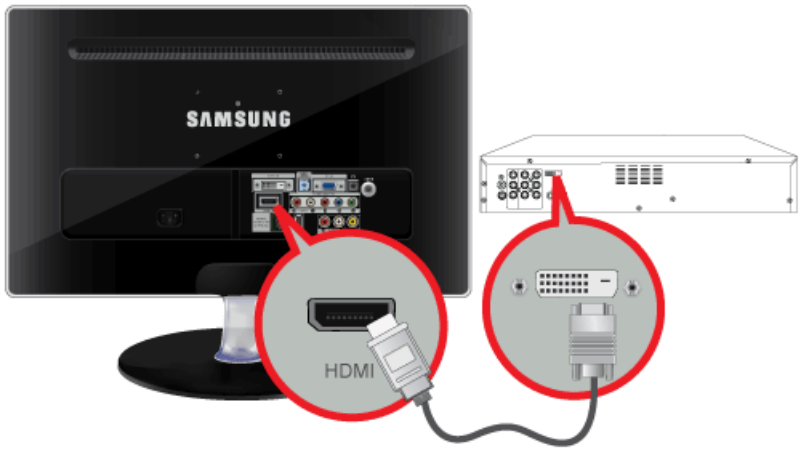
Pulse el botón [SOURCE] de la parte frontal del monitor o del mando a distancia para seleccionar el modo <HDMI>.



No es necesario utilizar una conexión de audio distinta en una conexión vía HDMI.

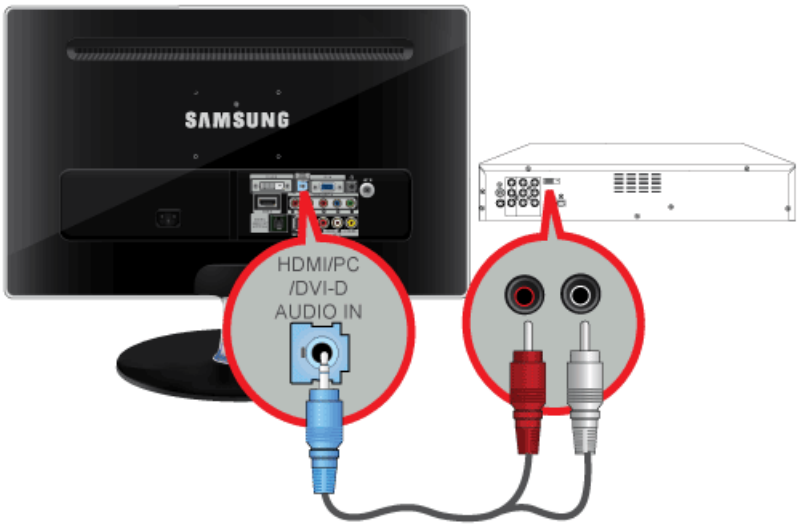
2-8 Conexión mediante un cable DVI a HDMI

1. Conecte el terminal DVI del dispositivo externo al terminal [HDMI IN] del monitor mediante un cable DVI a HDMI.



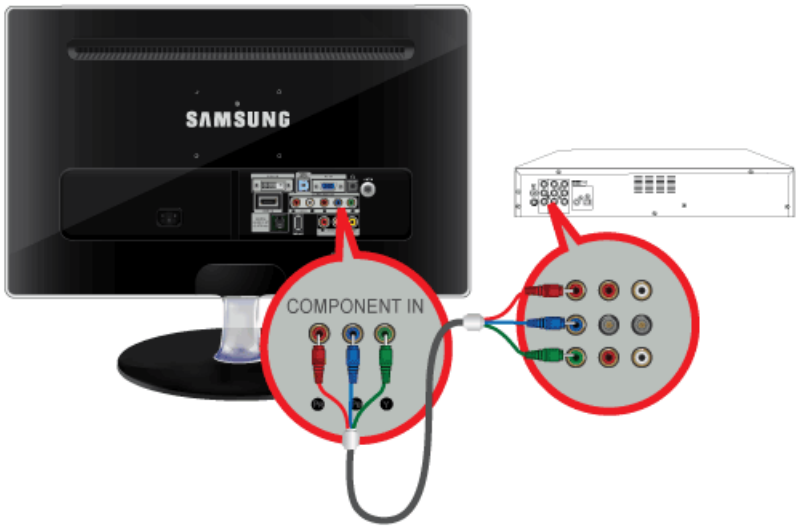
2. Conecte los terminales rojo y blanco de un cable RCA a estéreo (para PC) en los terminales de los mismos colores de salida de audio del dispositivo de salida digital, y conecte el terminal opuesto al terminal [HDMI/PC/DVI-D AUDIO IN] del monitor.

Pulse el botón [SOURCE] de la parte frontal del monitor o del mando a distancia para seleccionar el modo <HDMI>.



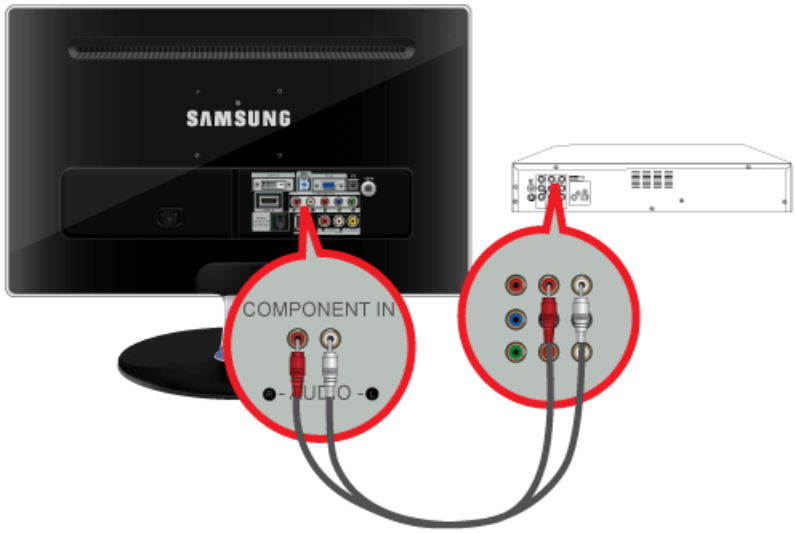
2-9 Conexión de un cable de componentes

1. Conecte el puerto VIDEO OUT del dispositivo AV (DVD/reproductor de vídeo/decodificador de cable/satélite) a los puertos de entrada [COMPONENT IN [P_R, P_B, Y]] mediante un cable de componente de vídeo [P_R, P_B,Y].



2. Conecte el puerto de audio del dispositivo AV (DVD/vídeo/decodificador de cable/satélite) al puerto [COMPONENT IN [[R-AUDIO-L]] del monitor.

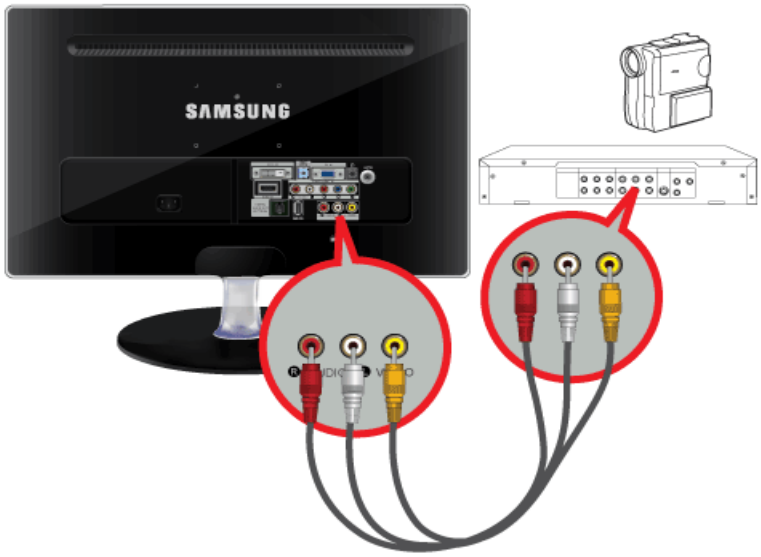
Pulse el botón [SOURCE] de la parte frontal del monitor o del mando a distancia para seleccionar el modo <Componente>.



Para la explicación del vídeo de componentes, consulte el manual del DVD/aparato de vídeo/decodificador cable o satélite.

2-10 Conexión de dispositivos AV

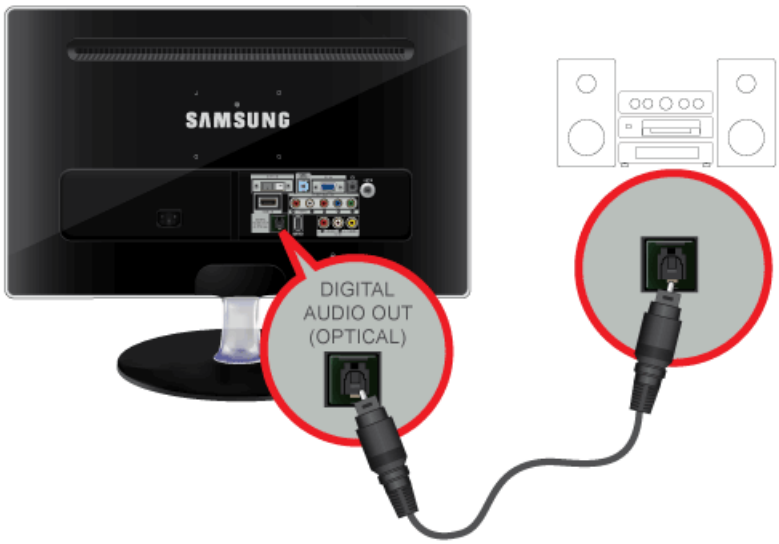
1. Conecte el puerto del dispositivo AV (DVD/vídeo/decodificador de cable/satélite/videocámara) al puerto [AV IN [R-AUDIO-L] del producto.
2. Conecte el terminal de salida de vídeo del dispositivo AV y el [AV IN [VIDEO]] del monitor mediante un cable de vídeo.
3. Seleccione <AV> con el botón [SOURCE] del mando a distancia.



- Los cables de audio y vídeo que se muestran aquí vienen normalmente con la videocámara. (Si no fuera así, deberá adquirirlos en una tienda de electrónica.)

2-11 Conexión de un amplificador

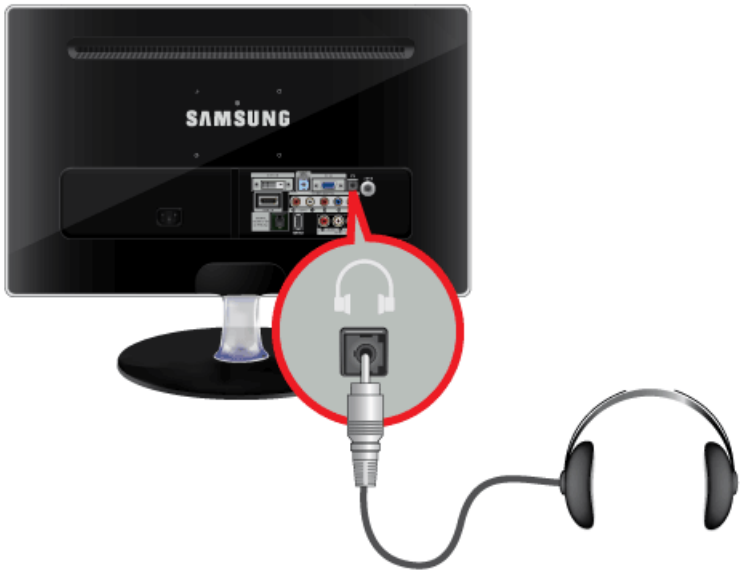
Conecte el terminal [DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)] del monitor a la entrada óptica del amplificador mediante un cable óptico.



- Si el monitor no emite sonido, debe utilizar un amplificador.
- Si desea información sobre cómo conectar un altavoz y un amplificador, consulte los respectivos manuales del usuario suministrados por los fabricantes.

2-12 Conexión de los auriculares

Conecte los auriculares al terminal de conexión del auricular.



2-13 Bloqueo Kensington

Un bloqueo Kensington es un dispositivo antirrobo que permite a los usuarios bloquear el producto cuando se utiliza en un sitio público. Ya que la forma y el uso del dispositivo de bloqueo varían según el modelo y el fabricante, para obtener más información consulte el manual del usuario suministrado con el dispositivo de bloqueo. El dispositivo de bloqueo debe adquirirse por separado.

Bloqueo del producto

1. Inserte la pieza de bloqueo del dispositivo de bloqueo en el orificio del bloqueo Kensington del producto (B) y gírela en la dirección de bloqueo (A).
2. Conecte el cable de bloqueo Kensington.
3. Sujete el cable de bloqueo Kensington al escritorio o a un objeto pesado.

Puede adquirir el dispositivo de bloqueo en un establecimiento de electrónica o en una tienda en línea.

3 Uso del producto

3-1 Función Plug & Play

Cuando el televisor se enciende por primera vez, los valores básicos se inician correlativamente de forma automática.

1. Pulse el botón [POWER ⏻] del mando a distancia.

   • También puede usar el botón [⏻] del televisor.

2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar el Idioma. , a continuación pulse el botón [↵]. Se muestra el mensaje <Seleccione 'Uso domiciliario' para instalar este TV en su casa>.
3. Pulse los botones ◄ o ► para seleccionar <Demo comercio> o <Uso domiciliario> y, a continuación, pulse el botón [↵].

   • Es recomendable configurar el televisor en el modo <Uso domiciliario> para obtener la mejor imagen en un entorno doméstico.
   • El modo <Demo tienda> sólo es necesario en los entornos comerciales. Si la unidad accidentalmente se configura en el modo <Demo comercio> y se desea volver a <Uso domiciliario> (normal): Pulse el botón del volumen del televisor. Cuando se muestra la OSD del volumen, mantenga pulsado el botón [MENU] del televisor durante 5 segundos.

4. Se muestra el mensaje <Verif.entrada de antena.> cuando está seleccionado <Aceptar>. Pulse el botón [↵].
5. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar <Aire>, <STD>, <HRC> o <IRC>, a continuación pulse el botón [↵].
6. Pulse el botón [↵] para seleccionar <Iniciar>. El televisor empezará a memorizar todos los canales disponibles.

   • Para detener la búsqueda, pulse el botón [↵] con <Detener> seleccionado.

7. Se muestra el menú de ajuste de hora. Pulse los botones ▲ o ▼ para desplazar la <Mes>, <Día>, <Año>, <Hora>, <Minuto> o <am/pm>. Configure la <Mes>, <Día>, <Año>, <Hora>, <Minuto> o <am/pm> con los botones ◄ o ►. Pulse el botón [↵].

   • Puede ajustar el mes, el día, el año, la hora y el minuto directamente pulsando los botones numéricos del mando a distancia.

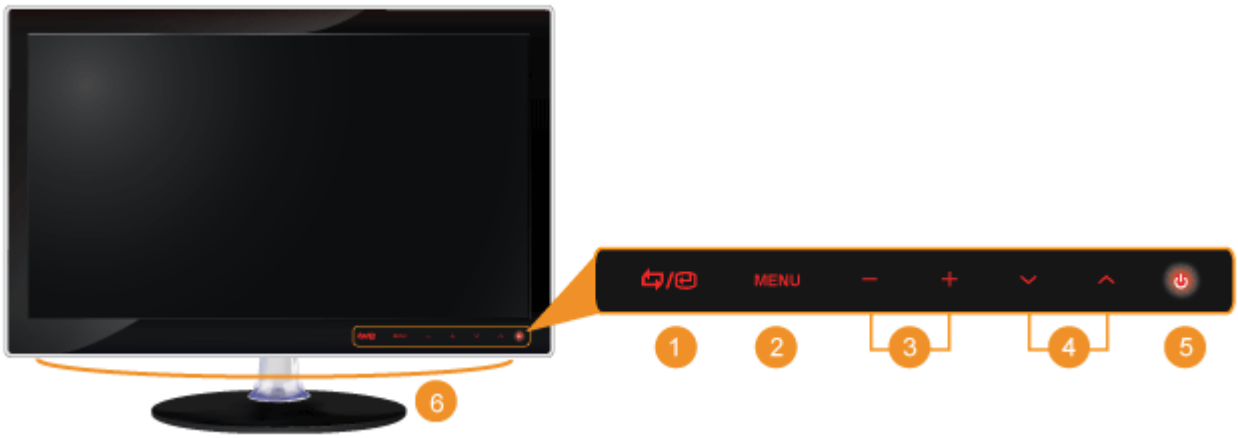
8. Se muestra el mensaje <Disfrute de su TV.>. Cuando haya terminado, pulse el botón [↵].

Si desea reiniciar esta función...

1. Pulse el botón [MENU] para ver el menú. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar <Configuración>, a continuación pulse el botón [↵].
2. Pulse de nuevo el botón [↵] para seleccionar <Plug & Play>

   La función <Plug & Play> está disponible sólo en el modo TV.

3-2 Vista del panel de control



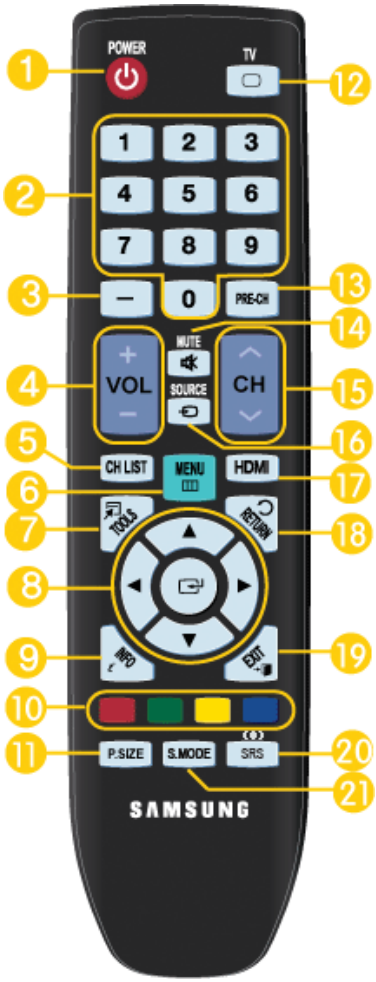
Toque ligeramente uno de los botones de funcionamiento.

Aparecen los botones LED.

ICONO		DESCRIPCIÓN
1	[⏻/↵]	Utilice este botón para seleccionar una función. Todas las señales, excepto la señal del televisor, sólo se pueden seleccionar si está conectado el dispositivo correspondiente. Orden en el que cambia la señal de entrada TV/externa. <PC>→<DVI>→<TV>→<AV>→<Componente>→<HDMI>
2	**[MENU]**	Pulse este botón parea ver el menú en pantalla (OSD). Este botón también se utiliza para salir del menú OSD o para acceder a un nivel superior del menú OSD.
3	**[-/+]**	Se mueve de un elemento de menú a otro horizontalmente o ajusta los valores seleccionados del menú. Ajusta el volumen de audio.
4	**[∨/∧]**	Utilice estos botones para desplazarse por los menús y ajustar los valores en la OSD. Permiten cambiar de canal.
5	[⏻]	Pulse este botón para encender o apagar el producto. **LED de alimentación** Este LED se enciende cuando el producto funciona normalmente. Para obtener más información sobre la función de ahorro de energía, consulte la sección de función de ahorro de energía en las especificaciones del producto. Si no utiliza el producto durante periodos largos de tiempo, es recomendable desconectar el cable de alimentación para reducir el consumo de energía.
6	**Altavoces**	-

3-3 Mando a distancia

El rendimiento del mando a distancia puede resultar afectado por un televisor u otro dispositivo electrónico que funcionen cerca de la pantalla LCD, provocando un mal funcionamiento debido a las interferencias con la frecuencia.



1. POWER

   Enciende o apaga el producto.

2. Botones numéricos

   Púlselo para cambiar el canal.

3. – : Pulse este botón para seleccionar canales adicionales (digitales) emitidos por la misma emisora. Por ejemplo, para seleccionar el canal '54-3', pulse '54', '–' y '3'.

4. + VOL -

   Púlselos para subir o bajar el volumen.

5. CH LIST

   Muestra la lista de canales en la pantalla.

6. MENU

   Abre el menú en pantalla y sale del menú o cierra el menú de ajuste.

7. TOOLS

   Se usa para seleccionar rápidamente las funciones que se utilizan con mayor frecuencia.

8. ARRIBA▲/ABAJO▼/ IZQUIERDA◄/DERECHA►/ ENTER : Sirven para seleccionar los elementos del menú en pantalla y cambiar los valores del menú.

9. INFO

   La información actual de la imagen aparece en la esquina superior izquierda de la pantalla.

10. BOTONES DE COLORES

    No disponible.

11. P.SIZE

    Selección del tamaño de la imagen.

12. TV

    Selecciona directamente el modo TV.

13. PRE-CH

    Este botón se utiliza para volver al canal anterior inmediatamente.

14. MUTE

    Púlselo para cortar temporalmente el sonido.

15. ∧ CH∨

    Púlselos para cambiar de canal.

16. SOURCE

    Pulse el botón para cambiar la SOURCE de la señal de entrada.

    El cambio de SOURCE sólo se permite en dispositivos externos conectados al monitor a la vez.

17. HDMI

    Selecciona directamente el modo HDMI.

18. RETURN

    Vuelve al menú anterior.

19. EXIT

    Sale de la pantalla del menú.

20. SRS

    Selecciona el modo SRS TruSurround HD.

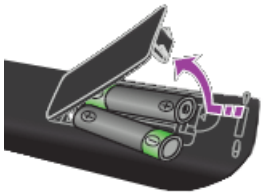
    (No disponible)

21. S.MODE

    Pulse para seleccionar el modo de sonido.

Instalación de las baterías en el mando a distancia

1. Levante la tapa de la parte posterior del mando a distancia, como se muestra en la ilustración.



2. Inserte dos pilas de tamaño AAA.

   Asegúrese de que los extremos + y - de las pilas coinciden con el diagrama del interior del compartimiento.

3. Cierre la tapa.

   Saque las pilas y guárdelas en un lugar fresco y seco si no va a utilizar el mando a distancia durante un período de tiempo prolongado.

   Si el mando a distancia no funciona, haga estas comprobaciones:

   - ¿Está encendido el TV?
   - ¿Están intercambiados los polos positivos y negativos de las pilas?
   - ¿Se han agotado las pilas?
   - ¿Ha habido un corte de luz o el cable está desconectado?
   - ¿Hay un fluorescente o un neón a poca distancia?

3-4 Uso del menú de ajuste de la pantalla (OSD: presentación en pantalla)

Estructura del menú de ajuste de la pantalla (OSD: presentación en pantalla)

MENÚS PRINCIPALES	MENÚS SECUNDARIOS				
Imagen[PC / DVI]	MagicBright	Contraste	Brillo	Nitidez	Ajuste Automático
	Pantalla	Opciones de imagen	Restaurar		
Imagen[TV / AV / Componente / HDMI]	Modo	Luz de fondo	Contraste	Brillo	Nitidez
	Color	Tinte (V/R)	Configuración avanzada	Opciones de imagen	Restaurar
Sonido	Modo	Ecualizador	Sonido Multitrack	Vol.Auto	Seleccionar altavoz
	Sel. Sonido				
Canal	Aire/Cable	Prog. Auto	Lista de canales	Sintonia Fina	Sistema Color
Configuración	Plug & Play	Idioma	Tiempo	Bloqueo	Cambiar Código
	Subtítulo	Melodía	Efecto de luz	Nivel de luz	Ahorro energía
	Sistema de color AV	PIP			
Entrada	Lista de Entradas	Editar nombre	Anynet+ (HDMI-CEC)		

Modos disponibles

Los siguientes iconos representan las señales de entrada que se pueden ver en la pantalla cuando se selecciona un elemento de la <Lista de Entradas>.

P Indica la señal cuando <PC> o <DVI> está seleccionado en <Lista de Entradas>.
Es la señal de vídeo del PC al que está conectado y que entra a través de los terminales [PC] o [DVI].

A Indica la señal cuando <AV> está seleccionado en la <Lista de Entradas>.
Es la entrada de la señal de vídeo a través del terminal [VIDEO].

H Indica la señal cuando <HDMI> está seleccionado en la <Lista de Entradas>.
Es la entrada de la señal a través del terminal [HDMI].

T Indica la señal cuando <TV> está seleccionado en la <Lista de Entradas>.
Es la entrada de la señal a través del terminal [ANT IN].

C Indica la señal cuando <Componente> está seleccionado en la <Lista de Entradas>.
Es la entrada de la señal a través del terminal [COMPONENT].

Imagen[PC / DVI]

El valor predeterminado puede ser diferente, según el modo de entrada seleccionado (fuente de señal de entrada seleccionada en la lista de entrada externa) y la resolución seleccionada.

MENÚ	DESCRIPCIÓN
MagicBright P	<MagicBright> es una función que proporciona un entorno de visualización óptimo, dependiendo del contenido de la imagen que se esté viendo. En la actualidad hay cinco modos disponibles: <Diversión>, <Internet >, <Texto>, <Contraste Dinám. > y <Favorito>. Cada modo dispone de su propio brillo configurado previamente. • <Diversión> Gran brillo Para ver imágenes en movimiento, por ejemplo, de Blu-Ray o VCD. • <Internet> Para trabajar con una mezcla de imágenes como textos y gráficos. • <Texto> Para documentos o trabajos con mucho texto. • <Contraste Dinám.> <Contraste Dinám.> detecta automáticamente la distribución de la señal visual y la ajusta para crear el mejor contraste. • <Favorito> Aunque nuestros ingenieros han elegido cuidadosamente los valores, éstos pueden no ser confortables para los ojos de los usuarios de acuerdo con los gustos de éstos. En tal caso, se puede ajustar el <Brillo> y el <Contraste> con el menú OSD. Pulse el botón [TOOLS] para ver el menú Herramientas. También puede configurar <MagicBright> seleccionando <Herramientas>→<MagicBright>.
Contraste / Brillo / Definición P	Puede usar los menús de pantalla para cambiar el contraste y el brillo de acuerdo con sus preferencias personales. • <Contraste> - Ajusta el nivel del contraste de la imagen. • <Brillo> - Ajusta el nivel del brillo de la imagen. • <Definición> - Ajusta la definición de los bordes de la imagen.
Ajuste Automático P	Los valores<Fino>, <Grueso> y <Posición de PC> se ajustan automáticamente. Cuando se cambia la resolución en el panel de control, la función se ejecuta automáticamente. Disponible solamente en el modo <PC> Pulse el botón [TOOLS] para ver el menú Herramientas. También puede configurar <Ajuste Automático> seleccionando <Herramientas> → <Ajuste Automático>.

MENÚ	DESCRIPCIÓN
Pantalla P	• <Grueso> Suprime las interferencias como las bandas verticales. El ajuste <Grueso> puede mover el área de imagen de la pantalla. Puede volver a ubicarla en el centro mediante el menú de control horizontal. • <Fino> Suprime las interferencias como las bandas horizontales. Si la interferencia continúa incluso después del ajuste <Fino>, repítalo después de ajustar la frecuencia (<Grueso>). • <Posición de PC> Ajusta la ubicación de la pantalla horizontal y verticalmente. • <Reiniciar Imagen> Los parámetros de la imagen se sustituyen por los de fábrica. Disponible solamente en el modo <PC>
Opciones de imagen P	• <Tono Color> El tono del color se puede cambiar. Disponible solamente en los modos <PC>/<DVI>. • <Frío> - <Normal> - <Tibio> - <Favorito> • <Gan. Rojo> - <Gan. Verde> - <Gan. Azul> Ajusta cada uno de los controles de color R, V y A (rojo, verde, azul). • <Tamaño> Puede cambiar el tamaño. • <16:9> - <4:3>
Restaurar P	Los parámetros de la imagen se sustituyen por los de fábrica. • <Aceptar> - <Cancelar>

Imagen[TV / AV / Componente / HDMI]

MENÚ	DESCRIPCIÓN
Modo T C H A	El monitor tiene tres ajustes automáticos de la imagen (<Dinámico>, <Normal> y <Cine>) que se han establecido previamente en la fábrica. Puede activar <Dinámico>, <Normal>,o <Cine>. • <Dinámico> Selecciona la imagen de alta definición en una habitación luminosa. • <Normal> Selecciona la imagen para una óptima visualización en un entorno normal. • <Cine> Selecciona la imagen para ver películas en una habitación oscura. Pulse el botón [TOOLS] para ver el menú Herramientas. También puede configurar <Modo imagen> seleccionando <Herramientas>→<Modo imagen>.
Luz de fondo/ Contraste / Brillo / Definición / Color / Tinte (V/R) T C H A	El televisor tiene varias opciones de configuración que permiten controlar la calidad de la imagen. • <Luz de fondo> -Ajusta el brillo de la luz de fondo de la pantalla LCD. • <Contraste> - Ajusta el nivel del contraste de la imagen. • <Brillo> - Ajusta el nivel del brillo de la imagen. • <Definición> - Ajusta la definición de los bordes de la imagen. • <Color> - Ajusta la saturación del color de la imagen. • <Tinte (V/R)> - Ajusta el matiz del color de la imagen.
Configuración avanzada T C H A	Los nuevos televisores Samsung permiten una configuración aún más precisa de la imagen que los modelos anteriores. Consulte más adelante cómo realizar una configuración detallada. <Configuración avanzada> está disponible en los modos <Normal> o <Cine>. • <Tono del negro> - Se puede seleccionar el nivel en la pantalla para ajustar la profundidad de ésta. • <Apagado> - <Oscuro> - <Más oscuro> - <El más oscuro> • <Contraste Dinám.> - Se puede ajustar el contraste de la pantalla para conseguir un contraste óptimo. • <Apagado>-<Bajo >-<Medio>-<Alto> • <Gamma> - Se puede ajustar la intensidad de los colores primarios (rojo, verde, azul). • <Espacio de color> - <Espacio de color> es una matriz compuesta por los colores rojo, verde y azul. Seleccione su <Espacio de color> favorito y disfrute de unos colores auténticamente naturales. • <Auto> - <Nativo> • <Balance de blanco> - Se puede ajustar la temperatura del color para conseguir colores más naturales. • <Bal. Rojo> - <Bal. Verde> - <Bal. Azul> - <Gan. Rojo> - <Gan. Verde> - <Gan. Azul> - <Reiniciar> • <Tono Piel> - Permite acentuar el tono rosa de la opción <Tono Piel> en las imágenes. Al cambiar el valor de ajuste se actualizará la pantalla ajustada. • <Mejora de perfiles> - Permite acentuar los bordes de los objetos en las imágenes. • <Apagado>-<Encendido>

<table>
<tr><th>MENÚ</th><th>DESCRIPCIÓN</th></tr>
<tr><td>Opciones de imagen
TCHA</td><td>
• <Tono Color>
El tono del color se puede cambiar.
• <Frío> - <Normal> - <Tibio1> - <Tibio2>

• <Tibio1> o <Tibio2> sólo se activa cuando el modo de imagen es <Cine>.
• La configuración de cada dispositivo externo conectado a una entrada del televisor se puede ajustar y guardar.

• <Tamaño>
Puede cambiar el tamaño.
El botón directo del mando a distancia es [P.SIZE].
• <16:9> - ajusta el tamaño de la imagen con la relación 16:9 adecuada para ver DVD o para una emisión en formato panorámico.
• <Zoom ancho > - amplía el tamaño de la imagen más que 4:3.
• <Zoom> - amplía la imagen panorámica 6:9 verticalmente para que se ajuste al tamaño de la pantalla.
• <4:3> - Es la configuración predeterminada para una película de vídeo o una emisión normal.
• <Ajuste a pantalla> - Utilice esta función para ver la imagen completa sin recortes cuando reciba señales HDMI (720p/1080i/1080p) o Componente (1080i/1080p).

• Puede producirse una retención temporal de imagen cuando se ve una imagen estática durante más de dos horas.
• Tras seleccionar modo <Zoom>: Seleccione la con los botones ◄ o ►. Use los botones ▲ o ▼ para desplazar la imagen hacia arriba y hacia abajo. Tras la selección , use los botones ▲ o ▼ para aumentar o reducir el tamaño de la imagen verticalmente.)
• <Zoom ancho>: Mueva la pantalla arriba y abajo con los botones ▲ o ▼ después de seleccionar con los botones ► o ENTER ↵.
• Después de seleccionar <Ajuste a pantalla> en los modos HDMI (1080i/1080p) o Componente (1080i/1080p): Seleccione la con los botones ◄ o ►. Use los botones ▲, ▼, ◄ o ► para mover la imagen. Pulse el botón ENTER ↵.
<Reiniciar>: Pulse los botones ◄ o ► para seleccionar <Reiniciar>, a continuación pulse el botón ENTER ↵. Puede inicializar la configuración.
• HD (Alta definición): 16:9 - 1080i (1920x1080), 720p (1280x720)
• La configuración de cada dispositivo externo conectado a una entrada del televisor se puede ajustar y guardar.

<table>
<tr><th>Entrada Origen</th><th>Imagen Tamaño</th></tr>
<tr><td>TV, AV, Componente (480i, 480p)</td><td>16:9, Zoom ancho, Zoom, 4:3</td></tr>
<tr><td>Componente(1080i, 1080p), HDMI (720p, 1080i, 1080p)</td><td>16:9, 4:3, Zoom ancho, Zoom, Ajuste pantalla</td></tr>
</table>

• <Digital NR>
Reducción digital de ruido.
Si la señal de emisión recibida por el televisor es débil, puede activar la función de reducción digital de ruido para que le ayude a reducir las imágenes estáticas y borrosas que puedan aparecer en la pantalla.
• <Apagado>-<Bajo >-<Medio>-<Alto> - <Auto>
</td></tr>
</table>

MENÚ	DESCRIPCIÓN
Opciones de imagen TCHA	• <N.neg HDMI > Se puede seleccionar el nivel de negro en la pantalla para ajustar la profundidad de ésta. Esta función está activa sólo cuando el dispositivo externo está conectado a través de <HDMI>. La función <N.neg HDMI> quizás no sea compatible con todos los dispositivos externos. • <Normal> - <Bajo> • <Modo película> La función <Modo película> ofrece una calidad de visualización como si fuera el cine. <Modo película> es compatible con <TV>, <Componente> (480i / 1080i) y <HDMI>(1080i) • <Apagado> - <Auto>
Restaurar TCHA	Los parámetros de la imagen se sustituyen por los de fábrica. • <Aceptar> - <Cancelar>

Sonido

MENÚ	DESCRIPCIÓN
Modo PTCHA	• <Normal> Seleccione esta opción para los valores normales de fábrica. • <Música> Seleccione esta opción cuando vea vídeos de música o conciertos. • <Cine> Seleccione esta opción cuando vea películas. • <Voz clara> Refuerza la voz sobre otros sonidos. • <Favorito> Seleccione esta opción si desea ajustar los valores de acuerdo con sus preferencias personales.
Ecualizador PTCHA	Puede ajustar el balance de sonido izquierdo y derecho y el ecualizador como desee. • <Balance I/D> - Puede ajustar el balance de sonido izquierdo y derecho y el ecualizador como desee. • <100Hz> - <300Hz> - <1KHz> - <3KHz> - <10KHz> - Para ajustar el nivel de las diferentes frecuencias de ancho de banda. Si efectúa algún cambio en la configuración de <Ecualizador>, el modo de sonido cambia automáticamente al modo <Favorito>.

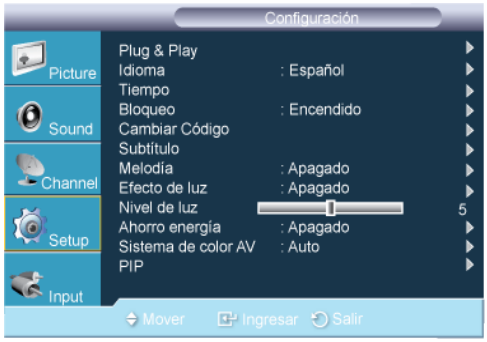
MENÚ	DESCRIPCIÓN
Sonido Multi-track T	• <Mono> Seleccione los canales que se emiten en mono o si tiene dificultades para recibir una señal estéreo. • <Estéreo> Seleccione los canales que se emiten en estéreo. • <SAP> Seleccione la audición de Separate Audio Program que normalmente se trata de una traducción a un idioma de otro país. Pulse el botón [TOOLS] para ver el menú Herramientas. También puede configurar <Sonido Multi-track> seleccionando <Herramientas> → <Sonido Multi-track>. Disponible solamente en el modo <TV> analógica
Vol.Auto P T C H A	Reduce la diferencia en el nivel de volumen entre los diferentes canales. • <Apagado>-<Encendido>
Seleccionar altavoz P T C H A	Cuando se ve el televisor conectado a un sistema Home Theater, se debe desactivar Altavoz de TV para que la salida de audio del televisor utilice los altavoces del Home Theater (externos). • <Altavoz externo> Se utiliza para escuchar el sonido de los altavoces externos (sistema Home Theater). • <Altavoz de TV> Se utiliza para escuchar el sonido de Altavoz de TV. • Si se selecciona <Altavoz externo> en el menú <Seleccionar altavoz>, se limita la configuración del sonido. • Los botones del volumen y [MUTE] no funcionan cuando <Seleccionar altavoz> está configurado como <Altavoz externo>. Debe establecer el volumen en el sistema Home Theater.
Sel. Sonido P	Cuando la opción <PIP> está activada, se puede escuchar el sonido de la imagen secundaria (PIP). • <Principal> - <Sub> Puede seleccionar esta opción cuando <PIP> está ajustado como <Encendido>. Pulse el botón [TOOLS] para ver el menú Herramientas. También puede configurar el sonido de la imagen secundaria seleccionando <Herramientas> → <PIP> → <Sel. Sonido>.

Canal

MENÚ	DESCRIPCIÓN
Aire/Cable T	Antes de empezar a memorizar los canales disponibles, debe indicar el tipo de origen de la señal conectada al TV (es decir, antena o sistema de cable). STD, HRC, and IRC identify various types of cable TV systems. Póngase en contacto con su compañía de cable local para identificar el tipo de sistema de cable existente en su área específica. En este momento, ya se ha seleccionado el origen de la señal. • <Aire> - <STD> - <HRC> - <IRC>
Prog. Auto T	El televisor sintoniza automáticamente todos los canales disponibles y los guarda en la memoria. En casos excepcionales, es posible que con <Prog. Auto> se pierdan algunos canales debido a que la señal es débil y puede que los canales no se añadan a la memoria de canales.
Lista de canales T	Con este menú puede añadir, borrar, bloquear o desbloquear los canales fácilmente. También puede pulsar el botón [CH LIST] del mando a distancia para mostrar las listas de canales. • <Agregar> / <Borrar> Mediante la <lista de canales>, se pueden añadir o borrar canales. Vaya al campo [] con los botones ▲, ▼, ◄ o ►, seleccione el canal que desee añadir y pulse el botón [] para añadir este canal. Si vuelve a pulsar el botón [], el (✓) símbolo c que aparece junto al canal desaparece y el canal no se añade. • <Bloquear> / <Desbloquear> Esta función permite bloquear el vídeo y el audio para evitar que los usuarios no autorizados (por ejemplo, los niños) puedan ver programas poco recomendables. Está función está disponible sólo cuando <Bloqueo> está configurado como encendido. • Vaya al campo () con los botones ▲, ▼, ◄ o ►, seleccione el canal que desee bloquear y pulse el botón []. • Aparece la pantalla para la introducción del número PIN. Escriba su código PIN de 4 dígitos. • El código PIN predeterminado para un televisor nuevo es ‘0-0-0-0’. Se puede cambiar el PIN seleccionando <Cambiar Código> en el menú. • Si vuelve a pulsar el botón [], el (✓) símbolo c que aparece junto al canal desaparece y se cancela el bloqueo del canal. • Cuando se activa <Bloqueo>, se muestra una pantalla azul.

MENÚ	DESCRIPCIÓN
Sintonia Fina T	Utilice la sintonización fina para ajustar manualmente un determinado canal a fin de que la recepción sea óptima. • Si no guarda en la memoria el canal que ha sintonizado, los ajustes no se guardan. • <*> aparecerá junto al nombre de los canales sintonizados. • Para reiniciar la sintonía fina, seleccione Reiniciar con los botones ▼ y, a continuación, pulse el botón [⏎]. Sólo puede ajustarse la sintonización de los canales de televisión analógicos.
Sistema Color T	Normalmente el televisor puede recibir imagen y sonido de buena calidad en el modo <Auto>. Este modo detecta automáticamente el sistema de color de la señal. Si recibe un sistema de señal con un color insatisfactorio, seleccione un modo del <Sistema Color> como <PAL-M>, <PAL-N> o <NTSC>. • <Auto> - <PAL-M> - <PAL-N> - <NTSC>

Configuración



MENÚ	DESCRIPCIÓN
Plug & Play T	Presenta en pantalla los elementos de los menús que aparecieron al conectar por primera vez el televisor.
Idioma P T C H A	Se puede configurar el idioma de los menús. El idioma elegido afecta solamente al idioma del menú en pantalla.

MENÚ	DESCRIPCIÓN
Tiempo P T C H A	• <Config. Reloj> Para usar las diferentes funciones del temporizador del televisor es necesario configurar el reloj. La hora actual aparecerá siempre que se pulse el botón [INFO]. Si desconecta el cable de alimentación, deberá configurar el reloj de nuevo. Puede ajustar el mes, el día, el año, la hora y el minuto directamente pulsando los botones numéricos del mando a distancia. • <Temporizador> El temporizador de desconexión apaga automáticamente el televisor después de un período prefijado. • <Apagado> - <30 min.> - <60 min.> - <90 min.> - <120 min.> - <150 min.> - <180 min.> Pulse el botón [TOOLS] para ver el menú Herramientas. También puede configurar el temporizador seleccionando <Herramientas> → <Temporizador>. Para cancelar la función <Temporizador> seleccione <Apagado>. • <Temporizador 1> / <Temporizador 2> / <Temporizador 3> La activación y desactivación del temporizador se puede configurar de tres maneras. Debe ajustar el reloj en primer lugar. • <Hora de encendido> Puede configurar <hour>, <minute>, <am/pm> y <activate/inactivate>.. (Para activar el temporizador con la configuración elegida, establézcalo en Activar.) • <Hora de apagado> Puede configurar <hour>, <minute>, <am/pm> y <activate/inactivate>.. (Para activar el temporizador con la configuración elegida, establézcalo en Activar.) • <Repetir> Seleccione <Una vez>, <Lun~Vie>, <Cada día>, <Lun~Sáb> o <Sáb~Dom>. • <Volumen> Seleccione el nivel de volumen deseado. • <Canal> • Puede ajustar la <hora>, los <Minuto> y el canal pulsando los botones numéricos del mando a distancia. • Apagado automático Si activa el temporizador, el televisor se apagará si no se pulsa ningún botón durante las 3 horas siguientes a partir del momento en que el temporizador lo haya puesto en marcha. Esta función sólo está disponible con el temporizador activado y evita el recalentamiento que se puede producir si el televisor está encendido durante demasiado tiempo.
Bloqueo T	Esta función permite bloquear el vídeo y el audio para evitar que los usuarios no autorizados (por ejemplo, los niños) puedan ver programas poco recomendables. • <Apagado>-<Encendido> • Antes de que se muestre la pantalla de configuración, aparece la pantalla para la introducción del código PIN. Escriba su código PIN de 4 dígitos. • El código PIN predeterminado para un televisor nuevo es '0-0-0-0'. Se puede cambiar el PIN seleccionando <Cambiar Código> en el menú. • Se pueden bloquear algunos canales en la Lista de canales. • <Bloqueo> sólo está disponible en el modo TV.

MENÚ	DESCRIPCIÓN
Cambiar Código T	Se puede cambiar el número ID personal necesario para configurar el televisor. • Antes de que se muestre la pantalla de configuración, aparece la pantalla para la introducción del código PIN. Escriba su código PIN de 4 dígitos. • El código PIN predeterminado para un televisor nuevo es '0-0-0-0'. • Si olvida el código PIN, pulse los botones del mando a distancia con la secuencia siguiente, que restablece el PIN a '0-0-0-0': <POWER> (Apagado), <MUTE>, 8, 2, 4, <POWER> (Encendido).
Subtítulo (mensajes de texto en pantalla) T A	• <Subtítulo> / <Modo> / <Canal> / <Campo> La función de subtítulos está activa cuando se ven canales analógicos normales o cuando se ha conectado un componente analógico externo (como un aparato de vídeo). • La función de subtítulos no está disponible en los modos <Componente>, <PC> ni <HDMI>. • Según el tipo de emisión, puede ser necesario modificar la configuración de <Canal> y <Campo>. • Los distintos canales y campos muestran información diferente: El Campo 2 lleva información adicional que complementa la información del Campo 1 (por ejemplo, el Canal 1 puede tener subtítulos en inglés y el Canal 2 en castellano)
Melodía P T C H A	Se puede configurar que suene una melodía cuando el monitor se encienda o se apague. • <Apagado> - <Bajo> - <Medio> - <Alto>
Efecto de luz P T C H A	Puede encender o apagar el LED del frontal del monitor. Puede apagarlo para ahorrar energía. • <Apagado> : Activa <Efecto de luz> (LED) sólo cuando se pulsa un botón. • <Encendido> : Activa la función <Efecto de luz> (LED) sólo cuando se ve la televisión.
Nivel de luz P T C H A	Use esta función para ajustar el nivel de luz (el brillo de la luz). • <1> ~ <10> Cuanto más alto es el número, más brilla la luz del LED.
Ahorro energía T C H A	Esta función ajusta el brillo del televisor con el fin de reducir el consumo de energía. Si ve televisión por la noche, configure el modo <Ahorro energía> en la opción <Alto> para reducir la fatiga ocular, así como el consumo de energía. Pulse el botón [TOOLS] para ver el menú Herramientas. También puede configurar el temporizador seleccionando <Herramientas> → <Ahorro energía>. • <Apagado>-<Bajo >-<Medio>-<Alto> - <Auto>

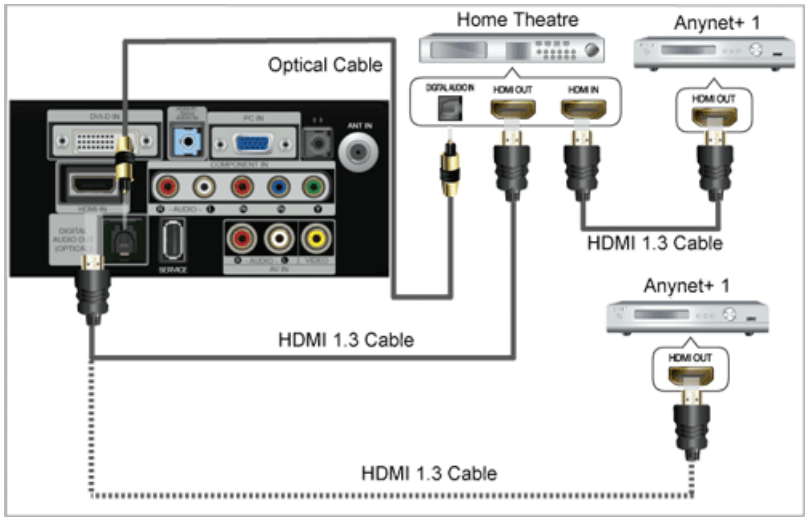
<table>
<tr><th>MENÚ</th><th>DESCRIPCIÓN</th></tr>
<tr><td>Sistema de color AV
A</td><td>Normalmente el televisor puede recibir imagen y sonido de buena calidad en el modo <Auto>.
Este modo detecta automáticamente el sistema de color de la señal.
Si recibe un sistema de señal con un color insatisfactorio, seleccione un modo del <Sistema de color> como <PAL-M>, <PAL-N> o <NTSC>.
• <Auto> - <PAL-M> - <PAL-N> - <NTSC></td></tr>
<tr><td>PIP
P</td><td>Puede usar la función PIP para ver simultáneamente la televisión y una fuente de vídeo externa. Este producto lleva un sintonizador incorporado que no permite la función PIP en el mismo modo.
Pulse el botón [TOOLS] para ver el menú Herramientas. También puede establecer la configuración PIP relacionada seleccionando <Herramientas> → <PIP>.
Configuración de PIP.
<table><tr><th>Principal Imagen</th><th>Sub Imagen</th></tr><tr><td>PC, DVI</td><td>TV, AV</td></tr></table>
Si mientras mira la televisión en el modo PIP, apaga el televisor y vuelve a encenderlo, la ventana PIP desaparecerá.
Puede notar que la imagen de la ventana PIP llega a ser ligeramente artificial cuando utiliza la pantalla principal para visualizar juegos o karaoke.
Puede activar o desactivar la función PIP.
• <Encendido>-<Apagado>
• <Origen>
Puede seleccionar la fuente de la imagen secundaria.
• <Tamaño>→ / /
Puede seleccionar el tamaño de la imagen secundaria.
Si la imagen principal está en modo HDMI, <Tamaño> está disponible.
• <Posición>→ / / /
Puede seleccionar la posición de la imagen PIP.
En el modo doble (,), <Posición> no se puede seleccionar.
• <Canal>
Puede seleccionar el canal de la pantalla secundaria.
<Canal> está disponible si <Origen> está configurado como <TV>.</td></tr>
</table>

Entrada

MENÚ	DESCRIPCIÓN
Lista de Entradas P T C H A	Use esta opción para seleccionar <PC>, <TV> u otra fuente de entrada externa conectada al monitor. Use esta opción para seleccionar la pantalla de su elección. Puede utilizar el botón [SOURCE] del mando a distancia. • <PC> - <DVI> - <TV> - <AV> - <Componente> - <HDMI>
Editar nombre P T C H A	Asigne un nombre al dispositivo de entrada conectado a los terminales de entrada para que la selección de la fuente de entrada sea más fácil. <Vídeo> - <DVD> - <Cable STB> - <Satélite STB> - <PVR STB> - <Receptor AV> - <Juego> -<Filmadora> - <PC> - <DVI PC> - <DVI> - <TV> - <IPTV> - <Blu-Ray> - <HD DVD> - <DMA>
Anynet+ (HDMI-CEC) P T C H A	<Anynet+> es una función que permite controlar con el mando a distancia del televisor Samsung todos los dispositivos de Samsung conectados que sean compatibles con <Anynet+>. El sistema <Anynet+ > sólo se puede usar con dispositivos de Samsung que tengan la función <Anynet+>. Para asegurarse de que el dispositivo de Samsung tenga dicha función, compruebe si lleva el logotipo <Anynet+>.

Anynet+ (HDMI-CEC)

Conexión de dispositivos Anynet+



1. Conecte los terminales [**HDMI IN**] (1 o 2) del televisor y el terminal HDMI OUT del dispositivo <Anynet+> correspondiente mediante un cable HDMI .

2. Conecte el terminal [**HDMI IN**] del sistema Home Theatre y el terminal HDMI OUT del dispositivo <Anynet+> correspondiente mediante un cable HDMI.

Conecte el cable óptico entre el terminal [DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)] del televisor y el terminal Digital Audio Input del sistema Home Theatre.

Si se sigue la conexión anterior, el terminal Optical sólo produce la salida de 2 canales de audio. Sólo oirá sonido de los altavoces frontales izquierdo y derecho y del subwoofer del sistema Home Theatre. Para escuchar el canal de audio 5.1, conecte el terminal [DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)] del DVD/decodificador de satélite (es decir, dispositivo Anynet 1 o 2) directamente al amplificador o sistema Home Theatre, no al televisor.

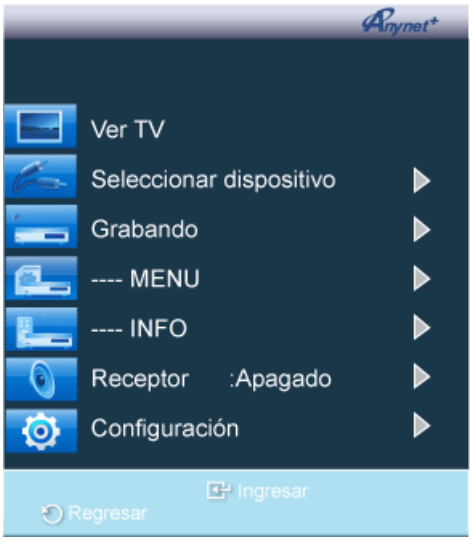
Conecte sólo un sistema Home Cinema.

Puede conectar un dispositivo <Anynet+> mediante el cable HDMI 1.3. Algunos cables HDMI pueden no admitir las funciones <Anynet+>.

<Anynet+> funciona cuando el dispositivo de AV que admite <Anynet+> se encuentra en estado de espera o de encendido.

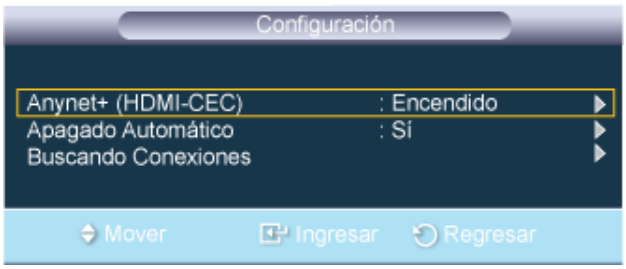
<Anynet+> admite hasta 10 dispositivos de AV en total. Tenga en cuenta que puede conectar hasta 3 dispositivos del mismo tipo.

Configuración de Anynet+



Pulse el botón [TOOLS] para ver el menú Herramientas. También puede mostrar el menú <Anynet+> seleccionando <Herramientas> → <Anynet+ (HDMI-CEC)>

Configuración

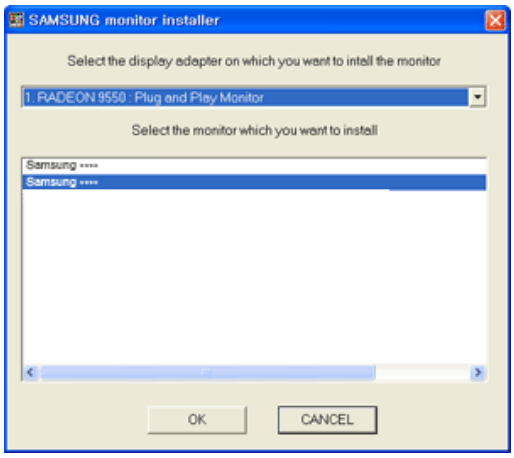


MENÚ	DESCRIPCIÓN
Anynet+ (HDMI-CEC)	Para usar la función <Anynet+>, se debe activar <Anynet+ (HDMI-CEC)>. Cuando la función <Anynet+ (HDMI-CEC)> está desactivada, todas las operaciones relacionadas con <Anynet+> se desactivan.
Apagado Automático	Configuración de un dispositivo <Anynet+> para que se apague automáticamente cuando se apaga el televisor. La fuente activa del mando a distancia del televisor se debe configurar para que éste utilice la función <Anynet+>. Si establece Auto Turn Off como Yes, los dispositivos externos conectados también se desactivan cuando se apaga el televisor. Si un dispositivo externo todavía está grabando, puede apagarse o no.
Buscando Conexiones	Se muestra el mensaje <Configurando la conexión Anynet+…>. Cuando finaliza la búsqueda de dispositivos, los dispositivos conectados aparecen en el menú Anynet+.

3-5 Instalación del controlador del dispositivo

- Si instala el controlador del dispositivo, puede establecer la resolución y frecuencia adecuadas para el producto. El controlador del dispositivo se incluye en un CD-ROM suministrado con el producto. Si el archivo suministrado está dañado, visite la página web del centro de servicio técnico de Samsung Electronics (www.samsung.com) y descargue el controlador.
- El proceso de instalación puede variar ligeramente en función del sistema operativo.Instrucciones para la instalación de los controladores XP estándar.

1. Inserte el CD de instalación en la unidad de CD-ROM.
2. Haga clic en Controlador Windows.
3. Seleccione el modelo del producto en la lista.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
Samsung ****
OK
CANCEL

4. Complete los pasos restantes de la instalación con las instrucciones de la pantalla.
5. Compruebe si la resolución y la frecuencia de actualización de la pantalla adecuadas se muestran en la configuración del panel de control. Para obtener más información, consulte la documentación del sistema operativo Windows.

3-6 Tabla de los modos de señal estándar

El monitor LCD tiene una resolución óptima para conseguir la mejor calidad visual de acuerdo con el tamaño de la pantalla derivada de las características intrínsecas del panel, a diferencia de un monitor CDT.

Por ello, la calidad visual se degradará si no se establece la resolución óptima para el tamaño del panel. Es recomendable configurar el producto con la resolución óptima.

Temporización de PC (entradas D-Sub, DVI y HDMI)

Si la señal desde el ordenador es uno de los siguientes modos de señal estándar, la pantalla se configura automáticamente. En caso contrario, se muestra una pantalla vacía o sólo se enciende el LED de alimentación. Por consiguiente, establezca la resolución, como se muestra en la tabla siguiente, teniendo en cuenta el manual del usuario de la tarjeta gráfica.

RESOLUCIÓN	FRECUENCIA HORIZONTAL (KHZ)	FRECUENCIA VERTICAL (HZ)	FRECUENCIA DE RELOJ (MHZ)	POLARIDAD (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

Frecuencia horizontal

El tiempo para escanear una línea que conecta horizontalmente los bordes derecho e izquierdo de la pantalla se denomina ciclo horizontal y el número inverso del ciclo horizontal se denomina frecuencia horizontal. La frecuencia horizontal se representa en kHz.

Frecuencia vertical

Una panel debe mostrar la misma imagen en la pantalla diez veces por segundo para que el ojo humano pueda ver la imagen. Esta frecuencia se llama frecuencia vertical. La frecuencia vertical se representa en Hz.

4 Instalación del software

4-1 Natural Color

¿Qué es Natural Color?

Este software funciona sólo en productos de Samsung y permite el ajuste de los colores que se muestran en el producto y hace coincidir los colores de éste con los de las imágenes impresas. Si desea más información, consulte la ayuda en línea del software (F1).

El color natural se proporciona en línea. Se puede descargar desde el sitio web e instalarlo;
http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/naturalcolorexpert/pop_download.html

¿Qué es MultiScreen?

MultiScreen permite establecer varias particiones en el monitor.

Instalación del software

1. Inserte el CD de instalación en la unidad de CD-ROM.
2. Seleccione el programa de configuración de MultiScreen.

   Si no aparece la pantalla emergente de la instalación del software en la pantalla principal, busque en el CD-ROM el archivo de configuración de MultiScreen y haga doble clic en él.

3. Cuando se abra la ventana del asistente de instalación, haga clic en [Next (Siguiente)].
4. Complete los pasos restantes de la instalación del software con las instrucciones de la pantalla.

   - Si tras la instalación no reinicia el ordenador quizás el software no funcione adecuadamente.
   - El icono MultiScreen puede que no aparezca según el sistema del ordenador y las especificaciones del producto.
   - Si no aparece el icono de acceso directo, pulse la tecla F5.

Requisito para la instalación de MultiScreen

La instalación de MultiScreen puede resultar afectada por la tarjeta gráfica, la placa base y el entorno de red.

Sistema operativo

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista de 32Bits
- Windows 7 de 32Bits

Para MultiScreen, se recomienda el sistema Windows 2000 o superior.

Hardware

- Al menos 32 MB de memoria.
- Al menos 60 MB de espacio libre en la unidad del disco duro.

Eliminación del software

Haga clic en [Start (Inicio)], seleccione [Settings (Configuración)]/[Control Panel (Panel de control)] y, a continuación, haga doble clic en [Add or Remove Programs (Agregar o quitar programas)].

Seleccione MultiScreen en la lista de programas y haga clic en el botón [Add/Delete (Añadir/Borrar)].

5 Solución de problemas

5-1 Autodiagnóstico de monitor

- Puede comprobar si el producto funciona adecuadamente con la función de autodiagnóstico.
- Si se muestra una pantalla en blanco y el LED de encendido parpadea aunque el producto y el ordenador estén adecuadamente conectados, ejecute la función de autodiagnóstico como se explica a continuación.

1. Apague el ordenador y el producto.
2. Quite el cable D-Sub del producto.
3. Encienda el producto.
4. Si el producto funciona adecuadamente, se muestra el mensaje <Comprobar cable señal>.
   En este caso, si se vuelve a mostrar un pantalla vacía, compruebe que no haya ningún problema con el ordenador y la conexión.

5-2 Antes de solicitar un servicio

Antes de llamar al servicio postventa compruebe los siguientes puntos. Si el problema persiste, póngase en contacto con el centro de servicio técnico de Samsung más cercano.

PROBLEMAS RELACIONADOS CON LA INSTALACIÓN (MODO PC)	
La pantalla del monitor parpadea.	Compruebe si el cable de señal entre el ordenador y el monitor está conectado con seguridad y firmeza. (Consulte Conexión de un ordenador)
PROBLEMAS RELACIONADOS CON LA PANTALLA	
La pantalla está en blanco y el indicador de alimentación apagado.	Compruebe que el cable de alimentación esté firmemente conectado y que el monitor LCD esté encendido. (Consulte Conexión de un ordenador)
Mensaje <Verificar el cable de señal.>	Compruebe que el cable de señal esté firmemente conectado al ordenador o a las fuentes de vídeo. (Consulte Conexión de un ordenador)
Mensaje <Modo no óptimo>	Compruebe la resolución máxima y la frecuencia del adaptador de vídeo. Compare estos valores con los datos de la tabla Modos de temporización predefinidos.
La imagen se desliza verticalmente.	Compruebe si el cable de señal está conectado con seguridad. Conéctelo de nuevo con seguridad. (Consulte Conexión de un ordenador)
La imagen no está clara. La imagen está borrosa.	Lleve a cabo el ajuste <Grueso> y <Fino> de la frecuencia. Enciéndalo de nuevo tras retirar todos los accesorios (cable de extensión de vídeo, etc.) Establezca la resolución y la frecuencia en los intervalos recomendados.
La imagen no es estable y vibra. Aparecen imágenes reflejadas.	Compruebe si la resolución y la frecuencia establecidas para la tarjeta de vídeo del ordenador fallan en el intervalo admitido por el monitor. Si no fuera así, consulte la <Información> actual en el menú del monitor y los Modos de temporización predefinidos para reiniciarlos.
La imagen es demasiado clara o demasiado oscura	Ajuste el <Brillo> y el <Contraste>. (Consulte <Brillo>, <Contraste>)
La pantalla queda en blanco y la luz del indicador de alimentación parpadea cada 0,5 o 1 segundo	El monitor utiliza el sistema de gestión de la alimentación. Pulse una tecla del teclado.
La pantalla está en blanco y parpadea.	Si puede leer el mensaje <TEST GOOD> en la pantalla cuando pulsa el botón [MENU], compruebe la conexión del cable entre el monitor y el ordenador para asegurarse de que el conector esté correctamente conectado.
PROBLEMAS RELACIONADOS CON EL AUDIO	
No hay sonido	Compruebe que el cable de audio esté firmemente conectado tanto en el puerto de entrada de audio del monitor como en el puerto de salida de audio de la tarjeta de sonido. (Consulte Conexión de un ordenador) Compruebe el nivel del volumen.
El nivel del sonido es demasiado bajo.	Compruebe el nivel del volumen. Si el volumen continúa demasiado bajo, después de situar el control en el máximo, compruebe el control del volumen de la tarjeta de sonido del ordenador o el programa de software.

PROBLEMAS RELACIONADOS CON EL MANDO A DISTANCIA	
Los botones del mando a distancia no responden.	Compruebe la polaridad de las pilas (+/-). Compruebe si las pilas se han agotado. Compruebe que el monitor esté encendido. Compruebe que el cable de alimentación esté conectado con seguridad. Compruebe si en las inmediaciones hay una lámpara de neón o fluorescente especial.
NOTA SOBRE EL ASPECTO DEL PRODUCTO	
Puede ver pequeñas partículas si mira de cerca el borde del marco que rodea a la pantalla.	Forma parte del diseño del producto y no es un defecto.

5-3 Preguntas habituales

PREGUNTAS HABITUALES	INTENTE ESTO
¿Cómo puedo cambiar la frecuencia de la señal de vídeo?	Debe cambiar la frecuencia de la tarjeta gráfica. (Si desea más información consulte el manual del usuario del ordenador o de la tarjeta gráfica.)
¿Cómo puedo cambiar la resolución?	Windows XP: Cambie la resolución en Control Panel (Panel de control) →Appearance and Themes (Apariencia y temas) → Display (Pantalla)→Settings (Configuración). Windows ME/2000: Cambie la resolución en Control Panel (Panel de control) →Appearance and Themes (Apariencia y temas) → Display (Pantalla)→Settings (Configuración). Windows Vista: cambie la resolución seleccionando “Control Panel (Panel de control)”→“Appearance and Personalization (Apariencia y personalización)”→“Personalization (Personalización)”→“Resolution (Resolución)”. Windows 7: cambie la resolución seleccionando “Control Panel (Panel de control)”→“Personalization (Personalización)”→“Display (Pantalla)”→“Adjust resolution (Ajustar resolución)”. (Si desea más información consulte el manual del usuario del ordenador o de la tarjeta gráfica.)
¿Cómo puedo utilizar la función de ahorro de energía?	Windows XP: Configure esta función en Control Panel (Panel de control) → Appearance and Themes (Apariencia y temas) → Display (Pantalla) → Screen Saver Setting (Configuración del protector de pantalla) o también en la configuración de la BIOS del ordenador. Windows ME/2000: Configure esta función en Control Panel (Panel de control) → Appearance and Themes (Apariencia y temas) → Display (Pantalla) → Screen Saver Setting (Configuración del protector de pantalla) o también en la configuración de la BIOS del ordenador. Windows Vista: cambie la configuración seleccionando“Control Panel (Panel de control)”→“Appearance and Personalization (Apariencia y personalización)”→“Personalization (Personalización)”→“Screen Saver (Protector de pantalla)”. También se puede utilizar el menú BIOS SETUP del PC. Windows 7: cambie la configuración seleccionando “Control Panel (Panel de control)”→“Personalization (Personalización)”→“Screen Saver (Protector de pantalla)”. También se puede utilizar el menú BIOS SETUP del PC. (Si desea más información consulte el manual del usuario de Windows del ordenador).
¿Cómo puedo limpiar la caja exterior/panel LCD?	Desconecte el cable de alimentación y limpie el monitor con un paño suave, seco o ligeramente humedecido. No deje restos de detergente ni raye la caja. No permita que entre agua en el ordenador.

PREGUNTAS HABITUALES	INTENTE ESTO
¿Cuál es la diferencia entre HDTV y SDTV?	Hay varios tipos de televisión digital. Los tipos más conocidos de TV digital son HDTV y SDTV. Se clasifican de acuerdo con la calidad de la pantalla y las especificaciones de vídeo. • HDTV (TV de alta definición): Alta calidad de la pantalla. • SDTV (TV de definición estándar -SDTV-):TV digital estándar habitual. La SDTV tiene una relación de aspecto de 4:3, igual que una TV analógica. La HDTV tiene una relación de aspecto de 16:9, parecida a una pantalla del cine. De este modo ofrece mucha más calidad que la SDTV. Las emisiones de TV digital en nuestro país están últimamente orientadas a la HDTV. (Por el momento, todos los televisores digitales de Samsung Electronics tienen una relación de aspecto de 16:9.)
¿Puedo ver emisiones de HD con todos los televisores digitales?	Puede recibir todas las emisiones digitales, ya sean SD o HD, en cualquier televisor digital. Sin embargo, no puede disfrutar de programas en HD, los programas de televisión digitales con la calidad más alta, en un televisor digital TV. (Por el momento, todos los televisores digitales de Samsung Electronics tienen una relación de aspecto de 16:9.)
¿Puedo ver emisiones de televisión digital con un televisor analógico?	No. La televisión analógica no puede interpretar señales digitales. Por ello se necesita un televisor digital para ver emisiones de televisión digital.
¿Puedo usar mi antena actual para recibir emisiones digitales?	Al igual que en el caso de los televisores analógicos existentes, la televisión digital está diseñada para que la señales de emisión digital se reciban a través de antenas interiores o exteriores. Si la recepción de la señal es muy buena en su entorno, puede ver emisiones digitales con su antena interior actual. Si no es así, es mejor instalar una antena exterior.

6 Más información

6-1 Especificaciones

NOMBRE DEL MODELO		P2270HN	P2470HN
Panel LCD	Tamaño de pantalla	21,6 pulgadas (54 cm)	24 pulgadas (61 cm)
	Área de visualización	477,504 mm (H) x 268,596 mm (V)	531,36 mm (H) x 298,89 mm (V)
	Separación entre píxeles	0,248 mm (H) x 0,248 mm (V)	0,27675 mm (H) x 0,27675 mm (V)
Sincronización	Frecuencia horizontal	30~81 kHz	
	Frecuencia vertical	56~75 Hz	
Color		16,7 millones	
Resolución	Resolución optima	1920 x 1080 a 60 Hz	
	Resolución máxima	1920 x 1080 a 60 Hz	
Señal de entrada, si se ha instalado un terminador.		Analógico RGB, DVI (Interfaz visual digital) 0,7 Vp-p ± 5 % Sincronización de H/V separado, compuesto Nivel TTL (V alto ≥ 2,0 V, V bajo ≤ 0,8 V)	
Reloj de píxeles máximo		148,500MHz (analógico, digital)	
Voltaje		Este producto admite 100–240 V. Dado que el voltaje estándar puede ser diferente en cada país, compruebe la etiqueta de la parte posterior del producto.	
Dimensiones (anchura x altura x profundidad)/Peso		536,3 x 345,2 x 66 mm (sin soporte) 536,3 x 403 x 189,5 mm (con soporte) / 5,4 kg	593 x 377 x 65,5 mm (sin soporte) 593 x 445 x 189,5 mm (con soporte) / 6,2 kg
Interfaz de montaje VESA		75 mm x 75 mm	100 mm x 100 mm
Consideraciones medioambientales	Funcionamiento	Temperatura: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) Humedad: del 10 % al 80 %, sin condensación	
	Almacenamiento	Temperatura: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F) Humedad: del 5% al 95%, sin condensación	

Clase B (equipo de comunicación de información para uso doméstico)

Este dispositivo se ha registrado en relación a EMC para uso doméstico (Clase B). Se puede usar en todas las áreas. (El equipo de Clase B emite menos ondas electromagnéticas que el equipo de Clase A.)

6-2 Función de ahorro de energía

Este producto proporciona una función de ahorro de energía que apaga automáticamente la pantalla cuando el producto no se utiliza durante un periodo de tiempo determinado para ahorrar energía. Si el producto entra en el modo de ahorro de energía, el LED de alimentación se ilumina con un color diferente que indica que el producto está en el modo de ahorro de energía. Cuando el producto está en el modo de ahorro de energía, la alimentación se apaga; se puede volver a encender la pantalla pulsando cualquier tecla o haciendo clic con el ratón. Sin embargo, la función de ahorro de energía sólo está activa si el producto está conectado a un ordenador que disponga de esta función.

FUNCIÓN DE AHORRO DE ENERGÍA	FUNCIONAMIENTO NORMAL	MODO DE AHORRO DE ENERGÍA	APAGADO (BOTÓN DE ENCENDIDO)
LED de alimentación	Encendido	Parpadea	Apagado
Consumo de energía	50 vatios	menos de 2 vatios	menos de 1 vatios

Si no hay un interruptor eléctrico, el consumo es "0" sólo si el cable está desconectado.

6-3 Contacte con SAMSUNG WORLDWIDE

Si tiene cualquier comentario o pregunta referentes a los productos Samsung, póngase en contacto con el Centro de atención al cliente de SAMSUNG.

PAÍS	CENTRO DE ATENCIÓN AL CLIENTE	SITIO WEB
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com